科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第20期
总第1252期
2016年5月23日

全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

微信扫码关注电脑报新媒体

欢迎订阅
《电脑报》电子版
手机、平板、电脑都能看
全彩、快速，还便宜
icpcw.com/e

分时租车风生水起

信用、风控、车位仍是大难题 >03

新　闻

绕开 OTA，出境自由行创业可以怎么玩？ >06

PC 与应用

Windows 10年度更新提前看 >28~29
宏碁Predator G9游戏电脑评测 >23~24

智能与硬件

USB 3.0 固态移动硬盘跑不快？罪魁祸首就是它们！ >11

机智猫

微信升级了，这些谣言可别信 >43
小米Max 比屏幕更“Max”的是续航 >46

免费订购热线
800-858-2444
DELL
> 更多详情，请扫描二维码或详见 48 版

www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦　邮编：400013
新闻热线：023-61618888-13055（欢迎提供新闻线索）
编辑部(023)63658800　发行热线：(023)63863737
广告部(023)63658999　国内统一刊号：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司　印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

每周一出版 售价：4.00 元
6 952284 100010

电脑报必修网 www.beefix.cn
故障咨询·配机·选购经验·IT 软硬件应用问答
微信扫描

电脑报官方商城 配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见10 版
cpcwi.taobao.com

关注嘿奢会抽精美好礼 5月18 日~28日等你来！

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

视角

谷歌的白日梦

就在《人民日报》发文质疑百度对于医疗推广整改的力度和效果时，一年一度的谷歌开发者大会也在大洋彼岸开场了。

在这个被称为“离未来最近的发布会”上，不出意外的人工智能和虚拟现实成为谷歌 I/O 最重要的主题。首个亮相的产品 Google Assistant，实际上也是一个类似苹果 Siri 和微软小冰的智能语音助手，只是据说更强调自然语义和对话式搜索，能够更完整地理解上下文语境。比如说：当你问它今晚有什么电影时，它会首先告诉你答案；当你说有孩子要去看电影时，它会自动排除限制级的影片，最后还能把取票二维码发给你，并为你推荐相关影评。随后亮相的智能音箱 Google Home 、聊天应用 Allo、视频聊天应用 Duo 也都是基于 Google Assistant 的人工智能软硬件产品。

“白日梦”(Daydream)是 Google 最新的 VR 平台。它包含三个部分：强化手机体验的 VR 模式、针对第三方厂商的 VR 参考设计以及 VR 内容平台。在 VR 硬件杀滥了的市场，实际上最欠缺的仍然是优质的应用内容。Google 显然也是看到了这一点。

说到白日梦，或许很多人都会不屑地撇撇嘴。尤其是在我们这个发展的转折期，更多会强调实际的利益。但从人类发展的历史来看，超越现实的天才般的想象，往往也能推动科学技术的突破，而敢于做梦的精神，在思想被庸众所绑架的时代则更难能可贵。

白日梦是一个意味深长的名字，它恰如其分地表达了虚拟现实的特质，但我们却能更多地看到一个科技企业的精神愿景：尽管赚钱才是企业的根本任务，但在如何赚钱，赚大钱与赚小钱，兼顾赚钱与整个人类的和谐发展之间，企业如何做出抉择？

科技 TOP3之数字

1 全球联网将使世界经济获益 6.7 万亿美元

最近，一份名为“连接全世界：全球联入的 10 个机制”的报告显示：如果让全球所有人都联上互联网，就可以使全球 7%的人口摆脱赤贫状况。报告同时还表示，让全球大部分人都联上互联网，将使全球经济获得约 6.7 万亿美元的收益，并为全球电讯运营商提供价值 4000 亿美元的增长机会。

2 微软 3.5 亿美元出售诺基亚手机业务

近日，微软以 3.5 亿美元价格将相关手机业务出售给富士康子公司富智康和芬兰公司 HMD Global，将诺基亚品牌、功能手机软件、服务等交给富智康。这笔交易将涉及 4500 名员工转移至富智康旗下。5 月 18 日，富智康也在联交所发布公告称，公司以 3.5 亿美元从微软收购诺基亚相关资产。

3 工信部组织电信企业关停涉违法犯罪电话号码 14 万多个

近日，工信部发布公告称，工信部联合公安部建立了涉违法犯罪电话号码快速通报关停机制，对公安机关通报的涉案号码在第一时间组织电信企业（含移动通信转售企业）进行关停。自 2015 年 11 月至 2016 年 4 月底，已组织电信企业对 14 万多个涉及通讯信息诈骗等犯罪的电话号码进行了快速关停。

资讯

1 星河互联打造创业服务开放平台

（本报记者 熊雯琳）近日，星河互联控股宣布将打造互联网创业服务开放平台。星河互联董事长徐茂栋表示，此次星河将由过去联合创业平台过渡到行业覆盖全过程：连接创业者与投资人，覆盖创业公司发展过程，为创业者提供一站式创业服务，并对创业者开放从项目创建到 IPO 阶段的发展全过程。

2 “5 元新校舍”山区孩子的智能家园

（本报记者 熊雯琳）5 月 17 日，由百度与中国青少年发展基金会共同发起的“5 元新校舍”公益项目启动仪式在北京举行。百度总裁张亚勤现场介绍了新型智能希望小学的设计理念。百度在该项目中应用的物联网技术，包含针对水电控制的“智能电管理系统”和“智能水管理系统”。

3 超级电视成乐视第一大流量终端平台

（本报记者 熊雯琳）5 月 15 日，乐视召开发布会宣布超级电视日均 CV 连续一周破亿，成为乐视第一大流量终端平台，并借机在超级电视上推出乐视大屏购。乐视表示，大屏购正式版将在 6 月上线。此外，乐视还宣布乐视儿童将联合行业前十的教育机构共同推出百万家庭教育计划，投入 5 亿元建设大屏教育生态。

硬盘免费提速100倍的秘密 不到300元，让旧电脑焕然一新
真的很酷，120GB固态硬盘超实用玩法 最低599元！让你捡便宜的高人气智能机
安卓手机真的需要经常清理内存吗！ 新手机一定要修改的五个设定
快来检查下！你家路由器被人蹭网了没？
破解智能手机充电的五大谣言 市售手机的新奇特功能，你未必知道

在这里 阅读另一种精彩

微信扫码二维码，关注电脑报新媒体矩阵
在线答题闯关活动进行中，下方任意微信号回复“闯关”参与
奖品：299元赛睿游戏鼠标、119元赛睿鼠标垫、航嘉智能插座等，5月30日结束

电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影

* 如果大家对电脑报新媒体内容有任何意见或建议，欢迎反馈至邮箱pcw-hj@vip.sina.com

分时租车风生水起

信用、风控、车位仍是大难题

@特约记者 钟清远　邱丽丽

“今天，我终于注册成功，为了体验car2go，特别请了半天假，堵了一个小时去观音桥喝下午茶……”5月16日，重庆网友“圈圈”在朋友圈兴奋地发消息说。

姐妹们很快给出了各种评论：“我早就体验过了，你太LOW了！”“我现在出门上班都是租car2go。”“堵了一个小时?要知道car2go按分钟计费，你这个装逼规格有点高！”“我是开着car2go去打麻将。”“你还专门请假去体验一把?我也是醉了……”

圈圈对朋友圈的活跃评论并不意外。过去一个月来，她无论是走在大街小巷，还是朋友同事聊天，甚至刷微博朋友圈，car2go总是一个逃不开的热门话题——4月15日，奔驰母公司戴姆勒股份公司旗下的汽车共享服务品牌即行car2go在重庆上线，首批400辆车。重庆作为他们进军亚洲市场的首站，那一辆辆蓝白的奔驰Smart也就吸引了无数山城人的目光。

现在，通过手机APP，就能“随时租车随时还”的分时租车正在各地风生水起。在北京、上海、广州、深圳、杭州等众多二三线城市，类似的“分时租车”网点快速占据了各个 CBD、写字楼、商圈甚至是高校。按照业内人士估计，5年后汽车分时租车有可能成为租车市场主要的形态，甚至会抢占8成的租车市场。（关于分时租车的用户体验，请详见《电脑报》2016年第12期06版）

于是，在一个“随时随地借车还车”分享经济的刺激下，各大汽车厂商、互联网公司和创业者都一股脑挤入其中：北汽、上汽、力帆、吉利康迪、比亚迪、江淮、微租车、一度用车、E享天开、苏打科技、Ucar、绿狗租车、空中租车、壹壹租车……

下转04版

电脑报 | 沈微 | 用友 微平台

做微商 就用微分销

微商都已进入品牌时代，他们都已选择微分销，你还在等什么？

01
微商城+微分销
多层级一体化
基于朋友圈传播
轻松为您销售商品

02
开店成本低　开店速度快
管理更便捷　传播力度大
销售效率高　可控制性强
专为微信打造

03
全员分销，让更多人帮你卖产品
万店同源，轻松管理成千上万的微店
万客合一，迅速积累百万粉丝
零投入，见效快

另征重庆地区微信二次开发代理合作伙伴
财富热线：023-63658867　18580023085
咨询QQ：2729634830　网址：http://wx.beefix.cn/
沈微官网　沈微公众平台

责编:黄枪 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

上接03版

让各地政府摇旗呐喊的“汽车共享”

计费标准每公里 1.19 元，并且收取每分钟 0.59 元的租赁费用。用户注册需要绑定支付宝，还要缴纳 99 元的注册费——这是 car2go 在重庆的价格，在拥挤的城市道路上，这个价格并不便宜。

此前一百多年时间里，戴姆勒集团以生产奔驰而为人所熟知，2008 年，其全资子公司戴姆勒智能交通服务集团推出“私人公共交通”项目，以期利用共享车辆的方式帮助减少私家车使用频率。该项目打造了“自由流动式”汽车共享服务品牌，即 car2go。

总体来看，car2go 基本模式在于，用户可通过手机 APP 即时取用投放在项目覆盖区域中的 Smart 车辆，同时无需往返归还，而是可以将车停放在运营区域内任意公共占道停车位及公共停车场。作为创新形式的租车服务，该项目打破了传统租车企业按天计费和在门店租车还车的运营模式，也让“分时租车”这一概念开始兴起。

car2go 于 2008 年首先在乌尔姆实施，之后陆续在德国的其他城市开始推广。截至目前，其在全球 31 个城市投放车辆近 1.5 万辆，注册会员超过 120 万，但却一直对中国市场按兵不动，直至 2015 年，才首次传出消息该项目在重庆洽谈测试。

在重庆的 car2go 项目，为戴姆勒智能交通服务集团在中国乃至亚洲的首次布局。投入运营的 400 辆 Smart 均由戴姆勒集团提供，包括停车费在内的使用费用，则由戴姆勒和合作伙伴龙湖地产共同承担。

为了更好地实现本地化，car2go 还给自己取了个中文名“即行”。作为初次试点，即行 car2go 在重庆主城运行已满月。不过，在新鲜和时尚的体验之外，car2go 的满月考试成绩看上去并不合格。

根据记者了解，伴随用户尝鲜的声音，还有难注册、违法行驶、乱停乱放、服务区域太窄、运营区域外高额停车费、无法保障车辆清洁等等吐槽，当地媒体甚至进行了《car2go 在重庆水土不服》的报道……这些，既考验着用车人的素质，也让满怀希望的运营方尴尬。

不过，相比重庆同城竞争对手，car2go 模式定位和品牌相对高端，这让外界对 car2go 在重庆的发展报以很大期望——目前，重庆力帆旗下的项目分小时租赁和日租，按小时租 19 元 / 时。重庆交运旗下也有类似项目一小时 20 元并计入 0.8 元每公里里程费。力帆、交运旗下的分时租赁用车分别为力帆 330EV、力帆 630EV 以及康迪“小电跑”K10 和康迪“熊猫”K11。

但更重要的原因则是，在“汽车分享”的热潮下，car2go 是戴姆勒集团与重庆市政府签署的项目，得到了重庆政府各部门的大力支持，这符合重庆当地政府的推广发展需求。

在欧美发达国家，汽车分时租车成功地缓解了汽车过多带来的问题，因此获得了政府、市场、民众的多方认可。如今法国巴黎有 Autolib，德国有 car2go，美国有 Zipcar，汽车分时租车在欧美国家已经发展成为一种相对成熟的商业模式。

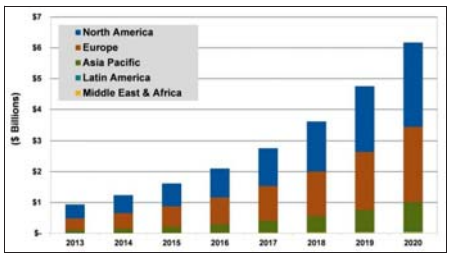
但在我国，汽车分时租车则刚刚兴起，政府出于节能减排、解决交通拥堵问题等目标亦积极出台支持政策，北京、杭州、上海等地政府已将分时租车作为推广电动汽车的重要方式——重庆当地政府也肯定不甘人后。

去年 11 月 11 日，三亚市政府推出了试点方案，计划一期投放 500 辆电动汽车开展分时租车。在北京，分时租车更是提升到了战略位置。北京市新能源汽车发展促进中心副主任韦瑾说：“2016 年，北京市计划在国家部委及北京市相关单位完成 2000 辆纯电动车分时租车的示范运营，到年底计划完成 6000 辆，包括建成 175 个充电网点。”届时，北京市将建立基本覆盖中央驻京单位、北京市党政机关等公共机构的自助分时租车网。

也有媒体报道除了北京，2016 年深圳 2 万个电动小汽车增量指标已全部配置完毕。其中，9600 个电动车指标分别配置给汽车租赁企业与分时租车公司等，元旦起为深圳市民提供电动汽车分时租车服务。青岛、武汉等地的新能源车分时租车体系也相继完成，今年各地新能源车分时租车将成为新能源车的最重要流向。

在这种情况下，企业更易获得政府支持，以及各种资源和资金支持。壹壹租车 CEO 兼创始人许国朋就对记者说：“我们现在作为一个小的创业公司，可能大家想不到，当我们到各地去谈合作的时候，接待的一般都是副市长，这在别的项目里边是很少见的。为什么呢？因为市长为了推广他们的新能源车指标而费心，且要进入到政府工作报告里，所以项目很受当地政府的欢迎。”

下转05版



2013-2020 年世界各地区汽车共享业务年收入预测（来自 Navigant Research）

超值电子版，比纸质版更高清，内容完全一样，价格低至3折，平板和手机都能看！

摄影类推荐

两本年订阅价99元 原价600元

汽车类推荐

两本年订阅价99元 原价540元

投资理财/体育运动/文摘文学/新闻时事
科普科教/潮流明星/旅游/家庭家居/汽车
摄影/健康/校园……更多电子杂志和类别请扫描二维码

超值！99元 同一类杂志任选两本读一年
请在电脑报官方商城订阅：cpcwi.taobao.com（仅需淘宝购买流程支付）

上接04版

城市、农村和校园都成必争之地

汽车分时租车发展势头越来越迅猛。用户李智远对此深有体会,他时隔两月之后再次打开友友用车 APP 时，软件的地图界面上“小汽车”的图标已经密密麻麻了。“都快让人产生密集恐惧症了。”李智远开玩笑说。

李智远的感觉与友友用车提供给记者资料中的发展情况吻合。资料显示,自 2015 年 8 月聚焦新能源分时租车领域以来,截至今年 3 月,友友用车在北京布置网点近 70 个,近 300 辆电动车。两个月过去,友友用车几乎翻了一倍,网点已达到 100 个,拥有 500 多辆电动车。

壹壹租车也在过去半年展现了快速扩张的强劲势头。创始人许国朋表示,壹壹租车目前在北京有将近 300 个租车站。“等到今年七八月份大家可以关注一下,说不定您旁边一个快捷酒店就有我们的租车站，我们在 2016 年会布一千辆电动车。”

实际上,随着更多的整车厂、汽车租车公司、互联网公司甚至房地产公司、创业者大量涌入分时租车,很难得知目前具体有多少公司在布局。各家汽车分时租车公司都在疯狂跑马圈地,八仙过海各显神通,一场汽车分时租车的市场争夺战正在拉开。

有的公司选择传统租车公司模式运营分时租车。成立于 2015 年 2 月的绿狗租车运营副总经理范永跃表示,绿狗租车先围绕人群,确定布点范围,再去找物业谈停车位。绿狗租车的策略是:先把配套基础设施做好了,才能为用户提供更好的服务。而友友用车和壹壹租车等互联网公司却完全是用户思维，充电桩还没谈定,先直接把车放到用户眼皮底下。

“用户在哪里发起响应，我就在哪里布点。一般先放三辆车。如果网点车辆的车均订单高于平均值 30%,我们会考虑加车；如果每台车每天低于两个有效订单,我们会对网点价格进行打折并加强地推,然后看连续 30 天的数据。此时仍不能达标的友友用车会考虑减少车辆,甚至撤换网点。”友友租车创始人李宇说。

“我们是去当地找一些合作的资源,一是车的资源,二是租车站的资源,比如停车位,三就是充电桩的资源。”壹壹租车的发展思路也体现了互联网公司 “轻资产”发展的思维。

除了运营模式呈现不一样的差异,发展路径上分时租车公司也有不同。绿狗租车、友友用车、壹壹租车都不约而同选择北京作为业务发起的地方，在他们看来,北京人口密集，对分享方式接受度高,是分时租车发展的优势。但是,在易开租车联合创始人兼首席执行官谭奕看来,二三线城市才是分时租车开拓最佳的土壤。

“在模式验证阶段,在一线城市做,市场培育成本高昂,难以形成规模,只有象征性意义。”谭奕说。易开租车将“试验田”选在了芜湖,安徽省第二大城市。这个人口集中的小城市,没有通地铁,交通基础设施薄弱,看上去符合一切试验分时租车的条件,更重要的是,这里也是奇瑞的大本营所在地。从 2015 年 7 月,易开投入了 1160 辆新能源车奇瑞 EQ，建立了 55 个带有充电桩及停车位的租车点。

谭奕希望这个模式在芜湖达到一定规模后,再复制到其他三四线城市,甚至倒逼二线城市,最终实现“农村”包围“城市”。

这种竞争,甚至已经扩张到了各大高校。作为教育部直属国家“211 工程”的重点大学,位于北京昌平区的华北电力大学十几年来未变的第四教学楼,最近几个月多了一道新的风景线——30 多个充电桩一字排开,20 来辆标有“Ready GO 绿行”标识的新能源汽车停放其旁。

这是由北汽新能源与北汽庞大集团专门针对校园推出的分时租车项目,今年 3 月 9 日进入华北电力大学,4 月中旬正式开始运营。价格为 0.6 元 / 分钟,159 元 / 天,同时可选择小时租、过夜租、周末租甚至年租,一共 10 多种价格套餐。

“除了华北电力大学,Ready GO 绿行 项目同步落地或调试中的北京高校,还有北京理工大学、北京信息科技大学、北京林业大学等,另有几十所高校在洽谈之中。”北汽绿行负责人方哲对此表示,“大学是新事物生长的温床,未来,这一项目还将推广到更多大学校园,满足大学生出行的需求。”

项目名称	公司	公司类型	主要车型	推广数量
绿狗	北汽新能源+富士康	整车企业	北汽E150EV/EV200/奇瑞EQ	1588
微公交	吉利汽车+康迪汽车	整车企业	康迪K10/康迪K11	9800
e享天开	上汽集团子公司上海赛可汽车租赁	整车企业	荣威E50	500
盼达用车	力帆股份	整车企业	力帆650EV/620EV/330EV	300
易卡租车	易卡绿色汽车租赁公司	创业公司	北汽E150EV	1000
一嗨租车	上汽乘用车+一嗨租车	创业公司	荣威550插电/E50	1000
友友用车	北京友友联创信息技术有限公司	创业公司	北汽E150EV	300

部分新能源分时租车企业

信用、风控以及车位都是大难题

和专车、顺风车一样,汽车共享经济快速发展的同时,却也受到了信用问题的考问,汽车分时租车似乎也难以避免。

分享却最后把车给丢了，这是此前 P2P 租车非常大的尴尬。不过,在记者采访的汽车分时租车公司中，所有公司都纷纷向记者表示:还没有遇到过丢车的情况,分时租车整个行业也几乎没有过。

不没有丢车并不表示分时租车不遭遇信用问题。分时租车一般操作流程是:会员通过 APP 查找周围网点，预约并找到闲置车辆后,用 APP 打开车门,将车开走。从车门被打开的瞬间起,两大风险便如影随形:一是被盗风险;二是用户违反交通规则或发生意外事故之后的理赔风险——比如 car2go，刚上线 1 个月就有几十辆车遭遇了擦挂事故。

“传统租车行业也存在这两类风险,但传统租车行业相对成熟,大多都是到门店取车、验车,权责容易认定。分时租车全程无人值守,像公共自行车一样,很容易发生损坏之后无人理赔的情况。”一位熟悉分时租车的业内人士分析称。

在友友用车看来,用户违规、车辆损坏，要赖不赔的风险最高只有 10%的比例。他们给出的解决办法主要还是线下人工催收,也可以用一些市场化手段,比如针对驾驶习惯不好的用户提价,取消不诚信用户使用资格等。“我们承担 10%的风险,给 90%的人最好的体验。”李宇说,因此友友用车大胆地决定不收任何押金。“对于分时租车来说，信用环境差会是一个问题,但不会是瓶颈。”

其实,在李宇看来,相比信用环境差的问题,分时租车目前的发展最大的难点其实还在于停车位、充电桩不足、管理成本更高等更为具体且细节的问题。

实际上,在拥挤的城市,要在消费者取还车便利的商场、停车场以及地铁附近寻找到专供新能源车使用的停车位并不容易。

再加上,时租对网点的密集程度和充电桩的便利程度要求更高,要做到随借随还,就要求网点很多,而且所有的网点都必须有充电桩,不然,有的网点没有充电桩,就必须通过人工的方式将车调度到有充电桩的地方,造成人力成本过高——这也是李智远租友友用车的当天,他不得不先坐上一趟公交到 3 公里之外的商场车库取车的重要原因。

大部分公司都不盈利,有的已经停掉了

“按照国外的经验,一辆车一天出租 4 次,每次在 45 分钟以上,就可以保持盈亏平衡。”e 享天开总经理贺旭辉介绍。e 享天开是上汽集团推出的一个新能源汽车的分时租车项目。

将国外的成熟模式 copy 到中国来并不容易。截至 2015 年年底,上海 EVCARD 分时租车共有 500 个点 1000 辆电动汽车,投入的车型有荣威 E50、奇瑞 eQ 和晨宝马之诺 1E。不过,E50 的时租模式在去年就停止了,其原因是,时租的订单一周也就 10 个左右,出租率并不高。

“分时租车今年才真正大规模开始运营,整个行业都太新,大部分公司都不盈利,现在仍处于苦苦的探索期。”一位分时租车创始人坦承,由于目前分时租车的网点不够,取车、还车、充电都不太方便,导致新能源车租借率低，收支平衡都困难,谈何盈利。

“一家企业,要想达到‘盈亏平衡’,至少有 3000 辆用于分时租车的电动汽车在路上行驶。”上述创始人表示,但现实的情况是,虽然北京分时租车公司数量在全国所有城市里排在第一,但在数十家分时租车公司中，目前车辆最多的公司也只有 2000 多辆。

另一方面，分时租车前期投入巨大,在北京每辆新能源车的采购价格是 7 万元左右,一个车位的平均租金达到一千元每月,建设一个快充桩 5 万元,包含人工费则高达 7 万 -8 万元。北京新能源汽车租车论坛副秘书许琼林就对此表示,“两三年甚至可能更长一段时间,新能源汽车分时租车业都不可能有好的利润回报。”

绿狗租车目前 2000 多辆车的规模,前期注资更是高达 1 亿元。绿狗租车内部人士表示,如果想达到收支平衡,那么一辆车一个月的收入要达到 3700 元。然而,绿狗租车日租费用为 79 元基准费和每公里 0.66 元的里程费，月租价格不到 3000 元。就算出租率达到 100%也难以实现收支平衡,更别说绿狗租车统计目前的出租率仅能达到 35%。

car2go 目前同样有这方面的考虑。戴姆勒智行中国区首席运营官国铮也承认:在后期车辆共享租车费用中还要仔细估算投资回报率,但价格一旦太高就会让普通消费者无法承受,而价格除了会影响后期运营利润也会对奔驰和戴姆勒品牌溢价产生作用。

从国外来看,分时租车需要的投资周期总体也较长。比如在巴黎政府支持下,从 2013 年起步的 Autolib 电动汽车分时租车项目，目前有 3000 多台电动汽车在巴黎等地运营,该公司给出的盈利预测要到 2017 年。

那么,大家为何还一窝蜂涌入这个市场？有业内人士指出,一些公司是冲着融资来的，觉得分时租车是个创业方向,弄一个 APP,跑出一个商业模式,圈一点用户,就跑去融资。

还有一些分时租车公司,打的是吃电动汽车补贴的主意。根据今年 4 月公布的国家新能源车补贴政策,2017-2018 年补助标准将在 2016 年基础上下降 20%，2019-2020 年补助标准将在 2016 年基础上下降 40%。这意味着同款电动汽车越早卖出去,车厂获得的补贴越多。有分时租车公司认为,一些电动汽车销路不佳的车厂,希望可以通过与租车公司、分时租车企业的三方合作,先拿到补贴,之后再探索三方都能获益的合作模式。

技术分析>>无人化自助租车是怎么实现的?

目前，大部分新能源车通过租车形式从汽车租车公司获得,车辆的运营管理权、调度权归租车方所有。然后分时租车的技术团队会对汽车进行改造，在车内接入自己研发或第三方 T-Box(车载终端)。用户在配套 APP 上查找附近网点可用的车辆,从而实现无人化自助租车、还车。

从技术上说,分时租车在软硬件上分为应用云和控制云。应用云是指通过手机 APP 完成一整套找车、下单、结算、还车的过程;控制云是指远程启动车辆、开启车门等功能。通过控制云与应用云对接,打通人-租车-租车公司对汽车的控制和管理。

那么是如何控制的呢？目前,任何对车辆控制的设备均由两种途径实现:一种是数字路线,另外一种是模拟路线。前者是直接进入汽车的行车电脑,走的是数据通道,这种技术路线不对外开放,只有汽车厂商才能做。

后者通过模拟信号来控制车辆。简单来说,其技术原理可以理解为在车上安装了一个“机器人”,可以控制方向、油门和刹车。在分时租车业务上,通过车载终端的通讯模块以及 GPRS 控制解锁车门:手机 APP 发送信号给云端，云端则发送信号到车载终端。

责编:邓晓进　组版:何雪松　责校:杨军
日期:2016.5.23　投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

绕开 OTA，出境自由行创业可以怎么玩?

@本报记者 熊雯琳

出境游尤其是出境自由行市场正在迎来爆发式的增长。来自中国社科院以及国家旅游局发布的相关数据显示，2015年我国出境游的人数是1.2亿，其中，出境自由行人数高达8000万，人均消费1.16万元。与境内自由行相比，境外自由行对用户的门槛更高，而标准化的产品主要掌握在携程、去哪儿等OTA手里，除了跟团和“机票＋酒店”的入门级产品以外，用户还希望有更多个性化的需求。于是，绕开OTA没有解决的众多境外自由行的问题，创业公司开始了新一轮的探索。

发现旅行:7成订单来自微信的“爆款”自由行

发现旅行喊出了不飞廉航、不住快捷、不搜攻略的口号，有效击中用户需求的痛点

尽管国内已经有携程、去哪儿、阿里去啊等大的 OTA 平台，但在出境游领域没有一个真正成型的流量入口。而对于高客单价、低消费频次的行业，应该以一种怎样的方式切入呢?

在发现旅行的创始人王振华看来，“内容是最廉价的流量生产工具。”就在前不久，一篇《撕开不丹这个文青旅游胜地温情面具》的文章，不仅获得了百万级的阅读以及广泛性的争议，也为发现旅行刚开设不久的微信订阅号带去了数万名新的订户。

这家创业三年且已经获得 1000 万美元 B 轮融资的创业公司，依然没有推出 APP 应用，其订单皆来自官网和微信，微信订单占据 7 成以上的比例。

不做 APP 的另一个原因，是发现旅行的定位决定的：像小米一样只做少而精的爆款产品。在发现旅行的页面上，平均每个月上架的出境旅游线路通常不会超过 20 条，且售完即止。

发现旅行还给自己提出了“四不”原则，“不飞廉航、不住快捷、不搜攻略、不去拼命”。具体的做法是，先选择一个好的伙伴，把所有的流量都导给它，这样就能够在价格和服务上对它提要求。

此外，发现旅行还针对用户制定个性化的定制攻略，在目的地建立数据库，并且与管家服务系统对接。通过大数据处理，快速分析用户需求，实现规模化的定制攻略手册。每个用户在出行前都会收到一本封面印有自己名字的定制旅行攻略，每一本都有 30％的内容是专门针对用户编写的。在提高用户体验上，发现旅行还提供管家服务，提供接机、酒店住宿、当地沟通等服务。这两点又很好地实现了“不搜攻略”和“不去拼命”。

目前，发现旅行的用户数在百万左右，客单价 1 万元，在没有砸钱投放广告的情况下，连续 24 个月订单的月增长率在 25%以上。其中，8 成用户是通过用户推荐获取，主要下单渠道在微信。

点评：发现旅行根据用户的低频需求选了一个“轻”模式来切入出境游行业。

相比点餐、出行等高频应用给用户提供更快更便宜的价值不同的是，低频应用(旅游、找房子、找工作、买卖二手车)需要更安全更严谨地帮用户做慎重决策。这也意味着，高频应用谁更快更好更便宜，用户就选择谁，用户的决策是没有感情的。而低频的需求，用户更在乎口碑和推荐。但这仅仅是在公司初期，和小米逐渐开始重视线下渠道的补建一样，发现旅行也面临着同样的天花板：在向二三线城市扩张时，基于互联网品牌还是过于弱势。

妙计旅行:一键智能行程制定背后的“智囊团”

在“出境自由行”这件事情上，目前用户有两种选择方式，第一种方式是自己动手。至少提前两个月时间看攻略，制定行程。第二种方式是花钱购买行程计划，主流收费标准是 600~800 元一天。

妙计旅行希望通过搜索技术，用机器代替人工给出第三种解决方案。

以欧洲 10 天自由行为例，输入你要去的城市、时间、人数、预订房间数、出发和返回城市，设置好旅行偏好等，大概行程以及预算出炉后，再做城市规划，选择想去的景点、喜欢的酒店以及餐厅风格，妙计会告诉你行程安排是否紧张，景点之间的线路怎么走，最后生成详细行程单。用户可以直接在妙计上一键下单，由妙计代用户预订下单。

妙计旅行把自己定位为旅行业的搜索公司。这家成立于 2014 年的公司花了两年的时间研究如何把信息挖掘和智能识别技术运用在旅行上，为了实现上述功能，这家公司集结了 100 多位技术工程师，技术团队每天在后台要更新超过 5000 万张票次的数据。直到今年 3 月份，妙计旅行的 APP 才正式上线。

整个妙计旅行最核心的工作就是让机器搜集深度的、实时的和有效的信息，并且在这个基础之上对所有数据进行重新排列组合。

以机票为例，妙计旅行的技术团队会在国内外上百个机票网站以及航空公司的官网搜索信息和价格，然后把这些数据融合成一套有标准体系的产品。此外，妙计旅行还要接入酒店、景点、火车、租车公司、当地服务等涉及整个旅行环节的数据，为用户提供实时搜索并且排列组合出最优方案。

妙计有一个由当地人组成的 10 人团队，专门对机器做出来的行程“挑刺”。

目前妙计覆盖的主要目的地是欧洲。按照创始人张帆的想法，由于欧洲城市密度大、语言多、交通和定价最复杂，因此游客对于行程帮助的需求量大。而一旦搞定了欧洲的复杂情况，世界其他地区后台数据开发相对也就容易。

目前这家公司唯一的盈利方式是在用户一键购买时收取用户 1.5%的服务费。去年 9 月，妙计旅行已完成 2000 万美元的 B 轮融资。从 3 月上线到现在，装机量达 10 万。

点评：在使用妙计旅行规划欧洲行程时，记者的体验是流程长，且产品很“理性”，并不适合对旅行没有目的地和提前规划的人使用。这也与妙计旅行目前的定位人群有关，它是希望你已经有了旅行目的地和计划以后再来通过软件制订计划。不仅如此，行程规划早不是一件新鲜事，穷游、蚂蜂窝早已耕耘多年，也有不少公司打出“智能”牌，但真正实现智能还有很长的路要走。

境外自由行的个性化需求需要个性化的idea

境外自由行，旅行者在途中的多样化需求使得大部分的创业者都聚焦在“旅行中”，深挖和解决用户行程中吃喝玩乐购的各种需求。

比如专门提供海外旅行地用车服务的公司。租租车和惠租车是目前海外租车领域比较大的两家公司，租租车覆盖 180 多个国家，4 万个门店和 600 多家国际租车公司，2014 年获得启明创投 1000 万美元 A 轮融资。惠租车则提供全球垂直比价服务，覆盖近 180 个国家，5 万个门店，与大型国际租车集团、穷游、凯撒等都有合作。此外，还有一些创业公司能够提供海外包车服务。比如成立于 2013 年的皇包车就专门为用户提供司机加导游的一站式服务，截至目前已经覆盖 420 多个城市，拥有车导几万名。在去年 9 月完成 4800 万元的 A 轮融资。另外一家包车公司唐人接则利用 LBS 技术，有点类似 Uber，司机在接单后可以获取用户航班信息，在服务完成后自动结算。

还有一类公司提供当地导游服务。能够成为当地导游的可能是留学生，也有可能是业余的爱玩的本地人。这类平台主要挖掘当地导游，通过平台对接中国去的游客，在他们的业余时间提供当地用车、订票、陪玩、解说、翻译、摄影等服务。目前这类平台没有做得特别大的，主要有丸子地球、伴米以及最会游等。

此外，还有提供当地碎片化搜索服务的公司，也就是海外版的“大众点评”。主要在海外旅游地搜集用户的兴趣点，在美食和玩乐上，实现本地化搜索和推荐。比较出名的包括 tripadvisor。而国内的创业公司也在立足布局这一领域，包括洋葱旅行、吃在路上、四万公里等。

总之，出境自由行的市场爆发增长刚刚开始，满足境外自由行用户各个环节的个性化需求，创业者还有很多讲故事的空间。

总结

出境游市场暴涨有机会也有坑

聚焦出境自由行领域到底有多少家公司？这个数据很难统计。从最大的 OTA 到后来的出境特卖、住宿、高端定制、智能规划、境外用车、境外导游、碎片化产品等等，能够在出行前、出行中、出行后旅行的三个阶段列出上百个产品。

纵观这些产品都有一个基本逻辑就是选择一个小切口的细分领域，做深度的服务挖掘。比如成立于 2003 年的环球漫游，从出入境通信业务切入这一领域，包括全球随身 WiFi 租赁、全球 SIM 卡销售等，每年服务出境用户超过 600 万，月收入超过 2000 万元人民币。其主打产品全球随身 WiFi 租赁业务市场份额超过 50%。

实际上，旅游行业用户的需求过于个性化，有时会导致创业者判断出现偏差，于是也会看到有些创业者不断调整产品定位和方向。比如 B 轮融资拿到腾讯 2000 万美元的我趣旅行，在过去几年的发展中定位摇摆不定。直到现在其 APP 版本的产品也没有上线。

不过，随着消费升级带来的创业机会依然存在，出境游人数的暴增，用户个性化需求没被满足，旅游行业的信息不对称，都成为创业者的机会点。但究竟是机会还是坑，必须自己去琢磨。

科技有情怀

从宋仲基到SNH48 说说“压榨”粉丝的正确姿势

作者简介:
成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧,还是IT界的各种黑科技更能让人流泪。

@王月

最近宋仲基巡回粉丝见面会的火爆程度,让很多人不解:一个演员,如何在能容纳数万人的体育场馆内举办大型售票粉丝见面会——还不是演唱会,只是聊天、做游戏、唱首歌而已,门票竟然能被黄牛炒到几万元一张。但门票贵都还在其次,各类赞助商花式搭车才让人烦。有的用门票做文章,有的则打起了宋仲基送给粉丝的礼物的主意,还有的直接贩卖与宋仲基互动的资格——据说,让粉丝们最为兴奋的“与宋仲基互动”环节,那些上台的幸运粉丝,不是现场抽取的,而是主办方提前选好的、据悉是某网站的VIP客户,是充了多少钱会员、下载了指定APP的VIP。这简直让宋仲基的粉丝欲哭无泪。

要我说吧,宋仲基的经纪公司和那些广告厂商的吃相确实太难看了。但问题的关键在于,想把粉丝的钱从口袋掏出来,他们并没有其他的办法。

说到底,虽然宋仲基在网络席卷了一大批粉丝和会员VIP,但他还是一个传统的明星,一个跟大众有距离、只供观赏的偶像,要挣钱只能靠片酬跟广告代言。虽然粉丝众多,但粉丝是哪些人,分布在什么地方,有哪些兴趣爱好,都无从了解,精准营销就无从谈起了。

我想说的是SNH48。在宋仲基占领媒体头条的日子里,还是有那么小撮人(大部分是上海周边的宅男)沉浸在这个亚文化的圈子里。宋仲基有粉丝见面会,SNH48也有粉丝见面会,他们称之为“握手会”。宋仲基的见面会是他一个人占据舞台的中心,几万人围着他,远远看着他在那里表演。SNH48的握手会则是几十个妹子齐上阵,跟粉丝握手、合影、签名,各种粉丝互动玩得是不亦乐乎。

跟宋仲基见面会相似,握手会的门票也是要买的。不过现场是没有黄牛的,因为官方就是黄牛。SNH48的经纪公司压榨粉丝的姿势很简单,那就是卖唱片。一张SNH48的CD卖78元,含一张握手券。有了握手券就能跟这48个妹子中的一人握一次手。不过,去趟握手会,握一次肯定不够,只握一个人也不够,所以握手券要多准备几张。另外想要签名以及合影,那就多买几张CD,抽签名券和合影券。据说,买10张必出签名券,买20张必出合影券。不过,都跟爱豆进行这么亲密的接触了,不多买些官方周边怎么行?比如官方电子荧光棒、应援毛巾、徽章、手机挂件、T恤、生写——每月发行一包,随机包含5张成员的照片,售价60块。什么?没抽到你的爱豆?那就再来一包!

这么算,当SNH48的粉丝还真不是一个廉价的爱好。有人可能会问,你们这些宅男真的太恶心了,你们竟然会为了这些不入流的小明星花这么多冤枉钱?!

论这些粉丝的购买力,有一个现成的例子,那就是SNH48的老祖宗AKB48。在日本,有个很奇怪的现象,就是全世界都是用互联网音乐平台听歌,只有日本人还在买CD。没错,就是AKB48出的CD,音乐质量可能并不高,但销量榜前三总是有的,这自然都是宅男一次买10张刷出来的。而且还完全不存在困扰很多明星的盗版问题。

这种AKB48开创出来的商业模式,区别于传统的造星模式,最厉害的地方就是给了粉丝一种“情怀”——这种跟明星的情感联结,就是重要的消费动力。

老式的明星,先由公司培养打磨,然后出道圈粉,展现给大众的是一个完美的形象,所以有距离感。之后选秀时代有了进步,普通人一下子被推上秀台,还相当稚嫩,还需要由粉丝一票一票投出来才能成为真正的明星。因为参与了这个“选”的过程,所以这些选秀明星的粉丝还是相当忠诚的,但问题在于,选秀明星成为了真正的明星之后,走上了老式明星的既定轨道,就完全跟粉丝脱离了,粉丝只能默默看着他并支持他。AKB48乃至SNH48则提供了一种可能,就是让粉丝全程参与进来,黏性更强。

而互联网时代,又给这一模式提供了更多的可能。跟AKB48不同,SNH48卖CD不再走传统的发行渠道,而是通过自有网络平台,包括自有论坛、官网平台以及微博、微信和贴吧,这样便能更有效地分析并利用粉丝的数据。而粉丝经济经营得好不好,就取决于他们对粉丝数据挖掘的深度。所以,这一切早已不是娱乐业,而是互联网的产业链,未来还有很多故事可以讲。

美丽新世界

机器开始写诗作曲那一天

作者简介:
猛犸,科学作者、译者。曾出版《未来在现实的第几层》、翻译《虚拟现实:从阿凡达到永生》等。

@猛犸

在人工智能领域有个有趣的现象:当机器人在某项过去人类“智力”专属的领域超过人类之后,人们就说这个领域其实也不过就是计算而已。

可能是为了维护人类自己的尊严吧;但是渐渐地,这种“人类智力专属”领域正在变得越来越少。

最近我开始有些危机感了:人工智能机器已经开始写小说、作曲甚至是写诗了,而且作品看起来大有前途;接下来这些机器可能会生产生活中一切物质与精神产品,而我们只能沦落到给机器人写的小说写同人,而且几乎没有人看……这种未来,想一想就觉得可怕。

所以,如果机器最终在创造力上胜过人类,那会如何?

培养机器艺术家

许多人都在尝试探索机器的创造力问题。就在最近,伦敦的剧院里上演了一出新音乐剧,由人类和机器携手献上——编舞演出之类的工作由人承担,但剧本、歌词以及音乐,是先由计算机构思和生成,再由人挑选整理而成。

这其实是个人工智能创造力研究的项目,结合了大批已有的研究成果。剑桥大学的一些科学家通过文本识别和语义分析,建立出音乐剧的成功诀窍模型和预测系统,归纳出音乐剧的成功模式;然后结合“What-If”系统——一套产生文艺作品构思创意的人工智能,我们曾经介绍过——产生出大量音乐剧主题和角色设定等创意,再由马德里大学的研究人员用一套能够预判情绪的程序生成故事情节。

然后,两位作曲家和剧作家撰写了主要剧本和歌词,其他歌词由一套神经网络系统程序撰写。至于音乐,则由两种不同的人工智能程序提供原材料,并由人类作曲家加以打磨,最终呈现在观众面前。

这可能是我们未来看到的艺术作品的新标准流程——在机器提供的高质量素材中,挑选出一些加以改进,再以此来训练机器,让它越来越懂我们的喜好。

类似的,写诗和写小说也是一样。今年3月份,清华大学的一套人工智能系统写出了格律诗,并且在大众打分中比人类的作品低了约0.5分(满分5分);并且有相当多评委,无法分出哪些诗出自机器之手。作为智力和审美标杆的格律诗,看来要不了多久也会被攻克——机器写的诗居然会有“意境”!

谷歌让人工智能系统学习了近三千篇爱情小说,然后机器就开始写爱情小说了。虽然看起来还很初级,但这只是暂时的。今年3月份,一部机器撰写的小说通过了日本星新一短篇小说评审的初审,故事有模有样,句子通顺,虽然略显平淡,但好歹是个故事。

甚至在程序员扎堆的Github上,一些爱好者开发的系统,也已经开始模仿不同作者文风和语气写故事了。虽然其中大多数句子还不通顺,但是文风一目了然。粗略扫一眼,就能轻松分辨这是金庸还是古龙。

创造力与特定结构算法的矛盾

这一切所揭示的,是对人类信心的沉重打击:我们本来以为是创造力的东西,居然只是源于特定结构的算法!

计算机能够下棋、能够开车、能够组装其他机器,我们并不太诧异——毕竟,在数据处理能力上,我们远远不如我们的硅基造物,这没什么大不了。但是,要是我们的联想、创造、识别和理解感情这些能力,也能够被一行行程序描述出来呢?

冯·诺依曼,这位现代计算机的奠基人物在一次演讲中曾经这样说:“到底什么是计算机干不了的?只要你把被认为是计算机无法解决的问题描述清楚,计算机就总能找到一种方法解决它。”

这是个定义问题。作为一种通用计算设备,计算机可以解决精确定义过的问题。我们以为的故事、音乐、诗歌、意境等等,如果能用明确定义的约束条件表达出来的话,计算机也会算出它们来。

也许我们认为创造力是人类专属,其实只是因为我们没有找到描述它的方法。而在那些我们能够找到方法的领域,机器已经能够做得比我们更出色了。

侯世达,就是那位曾经写过《集异璧》的著名人物,曾经写到他在听过机器作曲的肖邦音乐之后的感觉。他痛苦地意识到,也许肖邦、音乐或者人类一直引以为豪的心智本身,其实都是很浅薄的。

“当意识到人脑千亿个神经元、将近亿亿个突触连接中所蕴含的全部‘计算能力’能被几块尖端水平的芯片超过,而产生有史以来最强大的‘艺术大爆发’只需要一块纳米级别的电路板——全部这一切一切,不劳费神,全来自于一件没有知觉、视觉、听觉、味觉,不曾活过、死过、奋斗过、痛苦过、成长过、思念过,不曾歌唱过、舞蹈过、搏斗过、亲吻过、期望过、害怕过、胜利过、失败过、哭泣过、欢笑过、爱过、渴望过、关怀过的个体。”

当那一天来临时,对一部分人来说,也许的确是非常黑暗的一天。它意味着,我们所有的自视甚高,其实只不过是一厢情愿。

不过,也许可以换另一个角度考虑一下:当我们被自己的创造物所超过时,难道不是一件非常美好的事情吗?

责编:郑超 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

周周榜单

本周最让人赞同的新闻:

阿里巴巴:有没有IACC,打假都在继续

本周最让人惋惜的新闻:

中移动将于6月30日终止短信转飞信服务

本周最让人期待的新闻:

诺基亚智能手机真的要回归了

编辑视野:今年4月份才接纳阿里巴巴成为其会员的全球最大反假货组织“国际反假联盟(IACC)”,5月13日突然宣布暂停阿里巴巴的会员资格,理由是多家会员企业反对。

对此,阿里巴巴集团18日发表声明表示,针对被IACC暂停会员资格,以及有些会员为抵制而选择退出一事,并不会改变阿里巴巴打击假货、保护知识产权的努力和决心。

该声明指出,过去几年来,阿里巴巴集团一直致力于打假、保护知识产权的工作,而该集团也是目前世上最重要、最先进的打假力量,对于拒绝最先进的电商进入打假组织,“这种遗憾不是阿里巴巴的遗憾,而是行业的缺憾”。

声明呼吁,假货集团已变得更加高科技、更加全球化和隐蔽化,IACC应该全面改革、顺应时代潮流,用更加开放合作的态度去拥抱新趋势和新技术。对于众多会员的抗议,声明表示,任何组织都不能被内部的政治斗争左右,更不能被个别企业的自身利益绑架。

@土人:中国之痛!除了假冒伪劣和低廉的售价,中国的制造业完全不知道出路在哪。

编辑视野:近日,中国移动在其官网上发布了《关于短信转飞信业务下线的公告》,公告中称由于业务调整,短信转飞信业务将于2016年6月30日

下线,届时将终止提供服务。

据了解,短信转飞信业务就是指用户登录飞信PC客户端并保持在线时,可以通过客户端在线接收、回复他人发送来的短信。这个业务被停止后,就意味着除非是交流双方同时在线飞信客户端,否则无法使用客户端免费发短信。

飞信是中国移动于2007年推出的综合通信服务,可以免费收发短信,并在手机和PC端间切换。飞信推出之际,所面临的对手只有QQ和MSN。

鼎盛时期,飞信用户量曾超过2.7亿,2013年的月度活跃用户也接近1亿。

但后来,随着微信等社交工具的涌现以及中国移动对飞信的投入减少使得飞信逐渐淡出公众视野。

@DukeSama:可惜,飞信纯粹是好东西被移动做死了

编辑视野:日前,微软作价3.5亿美元(约合人民币22.87亿元)将功能手机业务出售了,收购方为富士康旗下富智康移动。4500名雇员也将从微软转移到富智康。微软一同转让的还有诺基亚品牌使用权、功能手机软件、服务和客服网络,以及一个位于越南的工厂,这项交易预计于2016年下半年完成。交易完成之后,微软移动的手机品牌将只有Lumia,和诺基亚不会再有多余瓜葛。

此外,诺基亚则在官网上宣布,诺基亚公司将向一个新成立的芬兰公司HMD global Oy授予全球独家专利使用权。

该公司在接下来的10年内将独家承办诺基亚品牌手机及平板电脑业务,包括通过分包商及代理设计、制造及销售诺基亚品牌手机及平板电脑,以及使用NokiaTechnologies授权的知识产权,生产诺基亚品牌手机和平板电脑。

值得注意的是,这则官网公告的标题中,诺基亚直接提到“授权HMD global Oy创造新一代的诺基亚品牌手机和平板”。

诺基亚回归智能手机市场看来已经是板上钉钉了。

@勿六七:本来是微软的员工,突然变成富士康的啦

头条

刘强东放狠话:三年内京东大家电销售额超国美苏宁总和

京东集团CEO刘强东日前在出席京东618筹备会时称,三年内,京东大家电销售额会超过国美+苏宁大家电总和。

刘强东在演讲中称,2009年京东第一次在网上卖大家电,我们的投资人包括我们一半以上的同事都认为是疯了,认为是不可能的事情,去拜访外资品牌、大家电厂商的时候,他们说我们不会跟你谈判的,不可能跟你合作,你们不可能做起来,为什么?

因为我们是全球的世界品牌,我们不仅仅在中国看不到,我们在美国、日本、韩国、欧洲甚至全世界看不到任何一个在线的零售商能够把大家电卖起来。

到今天为止,亚马逊在美国虽然这么强,但我可以告诉大家,亚马逊在美国除了电视机卖得还算不错之外,它的冰箱、洗衣机、空调跟京东根本无法相比。

对于未来京东大家电销售,刘强东撂下狠话:

我可以告诉大家,今年我们带电产品是无可置疑成为中国线上线下第一大零售商,我们大家电在今年将超过国美。而且我相信也将会略超过苏宁。

但这远远不是京东人所要的第一,三年内,京东大家电销售额会超过国美+苏宁大家电总和。

格力董事长董明珠也参加了此次京东的活动,谈及格力与京东的合作,董明珠称,我们跟京东合作以后,感受最深的,最能体会得到的,他不是跟你谈条件,他跟你谈的是产品,是服务,是你的技术,这一点还是打动了我。

搜狗与微软合作:发布英文及学术搜索

今日,搜狗宣布,与微软达成合作:推出英文搜索及学术搜索搜狗搜索宣布与微软必应达成合作,对接微软必应全球搜索技术,推出搜狗英文搜索、搜狗学术搜索两个垂直频道。让用户便捷地获取权威、全面、精准的英文资讯和学术资料。

据了解,搜狗搜索上线的英文搜索将对接全球范围内多达万亿的英文信息,确保在用户提出英文搜索需求时,为用户找到最精准的英文网页信息及英文学术数据,让用户可以获取到一手的专业文献、原味的同步资讯和权威的源头信息。

此外,搜狗英文搜索还提供自动翻译功能,用户可以直接输入中文词语搜索出英文结果。

热门

暴风科技股价掉头向下:刘诗诗1.5亿说没就没了

对于一只脚已经跨入财经圈的刘诗诗,面对暴风科技一头向下的股价,或许内心是崩溃的。从3月29日股价到达114.98元的高点至今(5月19日),暴风科技股价下跌了近50%,刘诗诗的账面的身家“蒸发”了约1.54亿元。

三大运营商回应网速不快:这届消费者不行

据悉,对于网速不快的问题,运营商没从自己身上找原因,而是将问题归咎于消费者;用户普遍反映宽带网速慢达不到承诺的效果,运营商认为是消费者硬件设备、上网习惯不好所致;用户反映流量消费提醒不到位,运营商则归咎于消费者手机软件屏蔽、信号不好。

新华社:微信虽有苦衷,应主动扛起净化“朋友圈”的责任

微信“朋友圈”大多是熟人,具备较高可信度,这给一些图谋不轨者提供了“杀熟”机会,甚至为不法分子提供欺诈诱骗的可乘之机。对“朋友圈”频繁出现涉嫌虚假宣传、欺诈、内容涉黄的广告,微信虽有苦衷,但微信应主动扛起净化“朋友圈”的责任。

回读者信

柳州地区民族高中 小雨:

你的来信收到啦,可引起了不小的轰动。虽然我们经常收到读者来信,但是收到女读者的来信可不多^__#,而且还是文科班的女读者,还那么热爱电子产品和电脑报,这让我们挺激动的。同时,我们也很高兴我们的拙文对你的写作有所帮助。但最让我们“发汗”的是你的字写得太好了,让我们这些整天扒键盘的主儿看得汗流浃背啊。老编让我们传阅后问了我们一句:“谁敢说自己字写得有人家好!?”一大帮“80/90”后爷们面面相觑,不敢作声。最后老编镇静地说:“看来只有我的水平才能一战啦。但是电子化时代啦,还是打字比较方便嘛……”(老编,我很严肃地说,我们完全没有怀疑你写字水平的意思)。

最后,我们还是要提醒小雨同学:有兴趣爱好固然重要,但学业不可松懈哟。提前预祝你高考取得好成绩!也欢迎你一直关心电脑报。如果你有任何意见和建议,也都可以给我们提出来,我们非常重视。

电脑报编辑部
2016年5月18日

微科技微信抽奖互动活动持续进行

截止到5月31日,扫码关注“互联网的大事儿”微信号并回复“我要平板电脑”,即有机会获得原道N70 3G平板电脑一台。6月1日公布获奖名单。

到时候在本微信后台回复“获奖”即可查询获奖名单,活动真实有效,欢迎各位捧场。

“互联网的大事儿”平台提供互联网最新的重磅报道、丰富的科技IT资讯,更有各种小道消息、独家报道。不容错过!

不止性能提升,新N卡还有黑科技

@大老客

随着正式上市日期的临近，关于GeForce GTX 1080/1070的具体信息也越来越多。其中最受人关注的一条,自然是GTX 1080的实际性能是否真的如新闻发布会上所讲的那么强悍。3DMark跑分算不上百分之百的客观公正,也不能完全反映显卡在游戏中的实际表现,但依旧是目前相对而言最理想的测试标准。如果把GTX 1080在默认频率下的成绩设定为100%,那么Titan X的成绩就是79%,再往后分别是GTX 980 Ti 76%、R9 Fury X 73%、R9 Fury 67%、GTX 980 59%……黄仁勋在发布GTX 1080的时候表示其性能强过GTX 980 SLI,更能把Titan X远远甩在身后，现在看来完全没有夸大其词。至于次高端的GTX 1070，达到或超越Titan X一点都不意外，毕竟驱动程序和游戏软件对新硬件的支持只会越来越好。N卡的更新换代大约是两年一个大周期，上一次是2014年9月发布GTX 980/970,居于中间的GTX 980 Ti和Titan X则可以被看作优化版或补全版。由于28nm制造工艺已经延续了很多年，所以本次新卡的性能提升幅度远超以往是意料之中的事。GTX 980只比780 Ti提升了10%左右,能耗比倒是进步了不少,已将麦克斯韦架构的潜力发挥到了极致。如今GTX 1080比980 Ti提升了30%以上,能耗比同样也在进步,很多玩家纷纷表示这是PC硬件领域多年来久违的令人激动不已的新品。一时间，二手市场的GTX 980/970也突然多了起来，很明显是在为迎接新显卡做准备。得益于16nm工艺的低功耗,GTX 1080的超频潜力也很大,据说超频后的性能提升幅度还能达到24%之多,再结合前面提到的评测数据,确实令人惊叹。

除了性能提升，新一代N卡还带来了另外一些颇具亮点的新元素。首先是虚拟现实音频——VRWorks Audio，这也是“VR音频”概念第一次出现在公众面前。现有的VR设备只是让图像实现了跟随玩家肢体移动的画面，从而模拟出身临其境的虚拟显示效果。NVIDIA认为这还不够,没声音再好的戏也出不来,音频也要VR化。VRWorks Audio可以在VR游戏中根据物体距离的远近与方向智能调整音效，享受到跟现实世界一模一样的声场效果。这也许是继环绕立体声之后音频产业最大的变革，只可惜曾经叱咤风云的独立声卡已经彻底沦陷，接下来面对着VR这样一个巨大机会,究竟是新一代板载声卡接棒前行，还是由独立显卡整合加进声卡功能呢？后者虽然未必能够普及,但在高端市场“声显合一”应该是种趋势。

尽管16:9全高清显示器依旧是绝对主流，不过曲面屏、21:9超宽屏和多联屏正在逐步占据高端玩家的桌面。显卡早就能支持更高、更宽的分辨率,但在游戏渲染中的表现其实并不完美,比较明显的缺陷是边缘畸变问题。与GTX 1080一道登场的NVIDIA曲面/多屏/VR图像矫正技术Simultaneous Multi-Projection针对这一现象进行了矫正,使得图像失真被降低至可忽略不计的程度。这种技术以前在专业领域也有,但需要用多块显卡分别渲染才能实现，如今NVIDIA通过分区渲染的手段让一块显卡就能实现同样的效果。该技术在VR图像输出时更加重要，因为VR的视角比任何显示器都更广，解决图像畸变问题是虚拟现实是否更加接近现实的关键,对此NVIDIA专为VR图像输出进行了优化,以球面屏分区渲染而不是平面渲染的方式为双眼分别输出。不仅如此,GTX 1080的VR性能还达到了上代卡皇Titan X的两倍。

很多玩家在玩游戏时都有截图的需求,而截图就跟自拍一样,想要截出一张令人满意的图并不容易。NVIDIA与游戏开发者共同努力，开发了一款超级截图工具Ansel，可在暂停游戏时360度无死角调整画面视角,并同时提高分辨率、画质和纹理细节，甚至进行优化色调与光照的“美颜”操作,简直是比PS有过之而无不及。在发布会现场演示时,黄仁勋截取了一幅分辨率高达9600×5400的图片，该分辨率是4K显示器的六倍以上。这就意味着哪怕显卡性能不足以跑出超高分辨率,显示器分辨率平平,玩家也能获得最高画质、最高分辨率下的最完美游戏截图。值得一提的是,Ansel还支持截取VR全景图片并发送至手机APP,通过廉价的手机VR设备也能观看宏伟的VR游戏场景。

作为图形芯片领跑者,NVIDIA和英特尔一样在产品性能和能耗表现上都大幅领先于对手，但NVIDIA显然要积极得多,而整个PC行业已经很长时间没有出现过像GTX 1080这样能够令人如此兴奋的产品了。更高的性能加上不低的附加值,使得今年的独显比过往几年都更加热闹精彩，对于广大依旧热爱PC的玩家们来说,升级的好时机真的来了!

硬派动态

WD正式完成对闪迪的收购 它能得到什么?

@电脑报 蒋丽

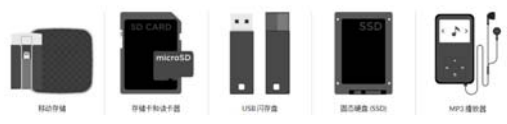
2016年5月12日,SanDisk闪迪正式成为Western Digital旗下品牌。2015年9月份,WD和紫光签署了合作协议,2015年10月21日WD宣布以190亿美元收购闪迪全部股份。在接下来的6个多月的时间里,因为美国海外投资委员会的干预,紫光放弃对WD公司入股,据透露WD通过寻求高达180亿美元巨额贷款来完成了对闪迪公司的收购计划。WD花这么大工夫来完成这一计划,它到底能得到多少好处?

好处1:顺利进入SSD市场竞争

近年来因为SSD带来的冲击，西数在自己的主战场HDD领域的业绩呈现出持续下滑的态势，为了遏制住业绩下滑,西数不得不开始考虑转移新阵地的可能性。闪迪作为全球第三大闪存生产厂商,在SSD市场也推出了不少性能卓越的产品,甚至推出了十年质保的承诺。西数收购闪迪之后，在这个产品线上就有了具备很强竞争实力的SSD了,对于提升公司业绩有很大帮助。

好处2:完善闪存市场产品线

闪迪长期以来也给消费者带来了不少具备顶尖技术的闪存产品。如今收购闪迪成功,西数就集齐SSD、闪存卡、U盘等众多存储领域的顶尖技术，恰好弥补了之前的短板。加上两家公司共计超过1.5万项专利,未来将给市场带来更具时代意义的存储产品。



WD完善了闪存产品线

好处3:进入物联网、车联网数据存储领域

长期以来,WD在大数据存储领域有自己的监控硬盘撑场面,还有旗下HGST品牌的氦气硬盘,叠瓦式磁记录技术与氦气填充的优势相当明显，却在闪存的大数据存储方面迟迟没有进展。如今收购闪迪公司,正好补全了它在这一领域的大数据存储应用。闪迪近期刚宣布扩大其强大的智能解决方案供应范畴，旨在处理汽车和工业市场联网应用产生的海量数据，也就是汽车闪存存储解决方案。物联网是未来十年影响汽车和工业市场最具活力的力量,将驱动新的连接机遇,也将带来存储、处理和数据管理的新挑战。而闪迪在这方面已经开启了全新的研发之路,直接给西数布局全存储行业打下了坚实的基础。

好处4:更宽的市场渠道

闪迪作为一家经营了27年的闪存公司,在战略布局、渠道建设等方面是相当完善的。虽说WD收购闪迪之后仍然将它作为一个独立的品牌运营,WD却可以通过闪迪原有资源进行全产品线的宣传推广，没准能带动HDD的销售(这仅是笔者猜想,看实际行动)。

好处5:更多机遇与更大的市场挑战

5月12日可以说是西部数据历史上重要的一天。从这一天开始,WD就开启了存储全产品线运营，旗下包含HGST、SanDisk and WD 三个品牌的制造与OEM解决方案,同时还有个人云以及公有云产品的全面覆盖。因为涉及范围很广,自然会有更大的市场机遇,同时也将面临更多产品线竞争产品带来的冲击挑战，要做最全最大的存储产品线公司也不是那么容易的事。

延伸阅读

WD正式完成了收购闪迪的战略布局，对希捷的影响肯定不小。曾经都是HDD市场的重要对手,如今WD一招棋就实现了存储全产品线运营，必将促进希捷在寻求合作伙伴以及市场研发的问题上加快脚步。这样一来,将会带来怎样更大的市场风波呢?然而,不管厂商之间如何混战,给消费者带来更好的产品才能保住市场地位,这才是硬道理。

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

cpcwi.taobao.com
电脑报官方旗舰店
报社自营 品质保证

咨询服务电话:
023-63658806

手机淘宝扫一扫

儿童节特卖

儿童手表Q7
¥299
· 7天续航\环保材料 · 3秒精准定位\5秒快速定位
· 远程监控\轨迹查询 · 一键SOS求救\亲情号码轮拨
http://go.icpcw.com/Q7.htm

儿童手表Q2
¥199
http://go.icpcw.com/Q2.htm

金牌装机
绝无翻新 配件最长质保3年

办公软件多开流畅 电影流畅

A1
AMD高性价比 办公影音
¥1499
· AMD A8 7650K四核3.3G处理器
· 4GB内存
· 核芯显卡（可升独显）
· 1TB机械硬盘（可升SSD）
http://go.icpcw.com/A1.htm

LOL畅玩 4K电影流畅

A3
AMD高性价比 游戏影音
¥2599
· AMD FX8300八核处理器
· 8GB内存
· R7 240 2GD5独立显卡
· 1TB机械硬盘（可升SSD）
http://go.icpcw.com/A3.htm

4K电影流畅

M204
视频娱乐型
¥2099
· Core i3-6100处理器
· 8GB内存
· 核芯显卡（可升独显）
· 1TB机械硬盘（可升SSD）
· 买即送10000mAh移动电源
http://go.icpcw.com/m204.htm

LOL畅玩 4K电影流畅

M205
视频娱乐升级型
¥2599
· Core i5-6400处理器
· 8GB内存
· 核芯显卡（可升独显）
· 1TB机械硬盘（可升SSD）
· 买即送10000mAh移动电源
http://go.icpcw.com/m205.htm

热销数码

西部数据新E元素移动硬盘
1TB特惠价 ¥419
· 升级产品，团购热销超1000个；
· 更轻更薄，美观且易于携带；
· USB3.0高速接口，三年换新；
http://go.icpcw.com/hdwde.htm

OVEVO 幻听智能蓝牙音箱
¥129 便携蓝牙 /PC 音箱 +1600 万色智能灯泡 闹钟 + 触控小夜灯（功能四合一）
· 智能LED灯泡：可显示1600万种色彩；
· 智能闹钟：可以轻轻地唤醒你的早晨
· 智能人工交互：轻拍音箱可变换灯光颜色；
· 出色音质表现：输出音量大，音质不错；
· 双重连接方式：手机、平板和PC都能用
http://go.icpcw.com/btyx.htm

精品二手
原装纯二手、成色准新机、电脑报质检、七天包退换、包邮发顺丰、好评已如潮

iPhone 5S
1399元起
go.icpcw.com/ip5s.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6/6 PLUS
2799元起
go.icpcw.com/ip6.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/6S PLUS
3999元起
go.icpcw.com/ip6s.htm
手机淘宝扫一扫

买就送：数据线、耳机、手机壳、钢化膜、手机盒

USB 3.0 固态移动硬盘跑不快？罪魁祸首就是它们！

@雪山飞熊

USB 3.0的存储设备现在已经相当普及了，谁没有一两款USB 3.0移动硬盘、U盘什么的。不过，如果你使用的电脑已经是几年前购买的老机型，很有可能你新买的USB 3.0设备没办法在它上面发挥出全部性能来，包括采用USB 3.0接口的SSD移动硬盘。

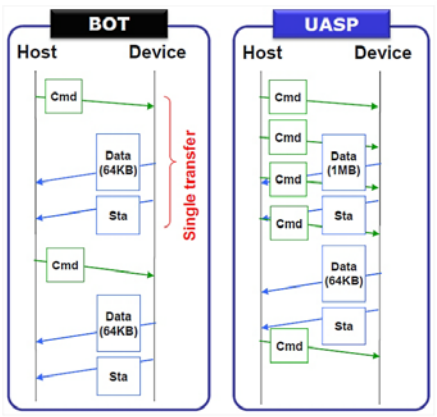
对于U盘和传统的机械移动硬盘来说，这个问题还不明显，毕竟它们自身的性能有限，但对于读写速度很快的SSD来说，感受就很明显了，或许你会发现自己的SSD移动硬盘在自家电脑的USB 3.0接口上速度跑不到200MB/s，但在别家的新电脑上却可以跑到400MB/s左右，这究竟是为什么？笔者本期就来为大家解答。

同是USB 3.0接口，为什么性能差距这么大？

USB 3.0 的规格不用再介绍了，5Gbps 的带宽已经被商家们宣传得够多了。既然 USB 3.0 都是 5Gbps 的传输速度，为什么同样的 USB 3.0 移动硬盘在不同电脑上的性能差异那么大？你可能会说，USB 3.0 主控芯片有第三方、原生的差异，而且不同品牌的第三方主控芯片也有差异，所以会有性能差距咯。当然，这只是一方面的因素，还不是最大的因素（在同样的标准之下，不同厂商的主控芯片性能差异不会超过一半，否则还怎么在市场里混呢？）。影响最大的，其实是以下两方面。

UASP，有和没有差别很大

UASP 是个啥？解释一堆技术术语大家估计也不爱看，干脆就说简单点。UASP 是一种传输协议，相对于传统 USB 的 BOT 半双工传输方式来说，它支持多命令并行处理，并且数据封包也增加了 1MB 的规格，因此效率更高。从 USB 1.1 到 USB 3.0，BOT 都是默认的传输方式，而 UASP 的加入，让 USB 3.0 的威力真正爆发出来。



UASP 可以实现多命令并行处理，数据包也变大，自然速度更快

不过，UASP 需要几方面的支持，才能发挥作用。首先是主板上的 USB 3.0 主控芯片要支持（Win8 系统以下必须要安装对应的驱动程序，以上就不必了，系统自带驱动即可），其次是 USB 移动存储设备要支持（USB 3.0 移动硬盘盒、USB 3.0 闪存以及它们对应的固件）。

对于老电脑所使用的主板来说（Intel 7 系列芯片组和 AMD A75 芯片组之前），只能依靠第三方主控芯片来提供 USB 3.0 接口，所以各家主板情况参差不齐。有些老主板现在已经没有更新 USB 3.0 主控芯片驱动了，所以需要自己动手找驱动。实在找不到，可以考虑升级到 Win10，使用微软官方驱动，或许可以解决问题。

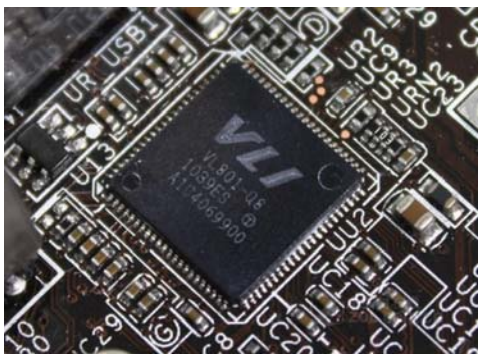
对于 USB 3.0 移动硬盘，除了 USB 3.0 to SATA 的桥接芯片要求支持 UASP 外，还得有对应的固件（涉及到权利金的问题，有些外设厂商宁愿不提供对应的固件，那怕设备本身从硬件上是支持 UASP 的），官方不提供就只能自己去找（找客服要也是一种办法），实在不行就得在购买的时候认准官方大力宣传支持 UASP 的产品。

总结一下，要在老电脑上开启 UASP，你需要：

- 确认主板上的 USB 3.0 主控芯片支持 UASP 并安装最新驱动（找不到驱动可尝试升级到 Win10）
- 确认 USB 3.0 移动硬盘盒支持 UASP（去官网查产品信息）

PCI-E 通道，越多越快

除了 UASP 传输协议影响 USB 3.0 SSD 移动硬盘的传输速度外，主板上第三方的 USB 3.0 主控芯片所占用的 PCI-E 通道也有影响（只限于老主板）。当年大多数老主板搭载的第三方 USB 3.0 主控芯片都占用的是 PCI-E 1.0 的 ×1 通道，带宽不过单向 250MB/s（这就是为什么老主板的 USB 3.0 始终快不起来的根本原因），显然这会大大限制 SSD 的性能发挥。于是，一些一线主板厂商采用了巧妙的办法，让第三方 USB 3.0 主控芯片可以占用 CPU 内部的 PCI-E 2.0 通道（而且是 ×2），实现双向 500MB/s 传输，这就达到了 USB 3.0 的上限速度，但显卡所使用的 PCI-E 通道就只剩 ×8 了（CPU 内部提供两组 PCI-E ×8，USB 3.0 占用其中一组 PCI-E ×2，显卡就只能用另一组）。如果你还在使用这样的主板，可以用主板厂商官方的应用程序来开启这一功能（比如技嘉的 USB 3.0 加速软件中就可以选择“Turbo”模式），这样就能大大提升 USB 3.0 传输速度，减小对 SSD 移动硬盘的性能束缚。



第三方 USB 3.0 主控芯片所使用的 PCI-E 通道带宽对性能影响明显

开启/关闭UASP对USB 3.0 SSD移动硬盘的性能影响（VL800主控芯片、Win7系统）

	开启UASP	关闭UASP
持续传输	读:349MB/s 写:218MB/s	读:243MB/s写:179MB/s

主板厂商的USB加速程序，多少有些效果

如果对老主板的 USB 3.0 性能不满意，USB 3.0 SSD 移动硬盘无法发挥全部性能，那也可以试试主板厂商官方提供的 USB 提速工具。比如华硕就提供了 USB 3.0 Boost 工具，可以选择“普通”、“UASP”、“Turbo”等模式，普通模式针对不支持 UASP 的 USB 3.0 设备也有提速效果，如果设备支持 UASP，在某些情况下更是可提速 70%以上。

华硕的 USB 3.0 Boost 工具加速效果明显

除了华硕，华擎也有 Xfast USB 提速工具，可以对主板 USB 3.0 性能进行提升，缺点是开启和关闭这项功能需要重新拔插 USB 设备才能工作。

其实，用软件工具也只是尽可能地优化 USB 3.0 的传输效率，并不能突破硬件上的限制，只是不花钱的提升，不用白不用嘛。当然，要解决根本问题，还是要花点钱的，买一块 PCI-E 的 USB 3.0/3.1 扩展卡（50 元～300 元不等，越贵接口越多、性能越好），一切都搞定。

买张扩展卡，性能和接口数都可以提升

对于新配的电脑来说，主板上早就集成了原生的 USB 3.0 控制器，根本不用担心 USB 3.0 SSD 移动硬盘速度会受到限制。而对于老电脑，如果第三方芯片由于 PCI-E 带宽问题导致性能不济或是不支持 UASP，那最后的解决办法只能是添加扩展卡了。

采用 VIA VL805 主控芯片方案的 USB 3.0 扩展卡可支持 UASP

选择 USB 3.0 扩展卡要注意两点，一是其 PCI-E 插口是否与自己的老主板对应，不要贪图高带宽选择了 PCI-E ×4 接口的扩展卡却发现自己的老主板上没有插槽；二是一定要选择控制芯片支持 UASP 的，这个没什么好办法，只能自己记下扩展卡所用主控芯片然后上官网查询。其实一些支持 UASP 的 4 口 USB 3.0 扩展卡也不过 80 多元。

最后，不要指望扩展卡能给所有老电脑的 USB 3.0 带来翻天覆地的性能变化，毕竟它也只占用了老主板上的 PCI-E 1.0 ×1 通道（高端货有 PCI-E ×4 的，但 300 元左右的价格太贵，对于老古董主板来说不划算），最多就是解决板载芯片不支持 UASP 的问题。如果你的老主板上有闲置的 PCI-E 2.0 ×1 兼容插槽，加上扩展卡才能发挥 USB 3.0 SSD 移动硬盘的全部性能。

责编:熊乐 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

GTX 1070来了 抄底GTX 970正当时?

@隔壁老王

经历平淡的2015年之后,AMD和NVIDIA都将在2016年为玩家带来全新显卡产品,两家新显卡在制程、架构上都有明显改进,自然让玩家充满了期待。而本次显卡更新又是NVIDIA抢在了前头,从5月27日开始新一代Pascal架构的GTX 1000系列就将陆续出现在市场上。

由于上代GTX 980的定位尴尬,衬托出了GTX 970的高性价比,使其成为了高端市场上最受玩家欢迎的产品。如今GTX 1070即将到来,GTX 970随即会开始清货,按照以往的经验此时到了抄底GTX 970的好时机,不过抄底GTX 970真的值得吗?

性能碾压且价格相近,GTX 1070是首选

5月6日NVIDIA召开了新品发布会,NVIDIA CEO黄仁勋在发表“英伟达的游戏开发历史”的主题演讲期间,公布了全新的显卡王者GTX 1080/GTX 1070。与旗舰级的GTX 1080相比,想必大家对于次旗舰GTX 1070更加关心,虽然NVIDIA官方并未对该显卡做详细的介绍,但是现在GTX 1070的部分规格、性能表现已经泄露了出来。

规格对比表

	GTX 1070	GTX 970
核心代号	GP104	GM204
工艺制程	16nm	28nm
流处理器	1664个	1664个
显存容量	8GB GDDR5	4GB GDDR5
显存位宽	256bit	256bit
核心频率	/	1050MHz~1178MHz
TDP	150W	145W

NVIDIA CEO黄仁勋公布GTX 1070

次旗舰 GTX 1070 的性能可以比肩目前的卡皇 TitanX

由于GTX 1070还未上市,目前我们能看到的规格并不完整,可能与显卡的实际规格有一些出入。不过我们还是能通过这些规格,猜测GTX 1070的改进。

对于半导体芯片来说,工艺制程的升级能带来晶体管性能提升、功耗下降,同时晶体管密度大幅提升。GTX 1070就采用了全新Pascal架构以及台积电的16nm FinFET制程工艺。据台积电表示,其16nm FinFET制程工艺的晶体管密度是28nm HPM工艺的2倍左右,同样的功耗下性能提升38%,同样的速度下功耗降低54%,对比20nm工艺则是20%速度提升、35%功耗下降。虽然现在我们还不知道GTX 1070的晶体管数量,但这方面可以以GTX 1080为参考,GTX 1080晶体管数量达到了72亿个,比GTX 980的52亿个高出不少,可以猜测GTX 1070的晶体管数量肯定会比GTX 970更多。同时参考GTX 1080的Boost频率最高可达1733MHz,比GTX 980的1216MHz高出不少,不出意外的话,GTX 1070在频率上也会比GTX 970有大幅提升。

在大家关心的功耗方面,尽管GTX 1070的晶体管数量更多、频率也会更高,但GTX 1070的TDP仅比GTX 970高了5W,达到了150W,能耗比肯定会比GTX 970更加出色。此外,在显存容量方面,虽说GTX 1070采用的是传统GDDR5显存有些保守,不过其显存容量达到了8GB。考虑到现在3D大作的画面越做越精美,对显存容量的要求也是越来越高,GTX 970的4GB显存都有些捉襟见肘,GTX 1070有了8GB显存不用担心出现“爆显存”的情况。

现在各种Benchmark成绩的曝光,也证实了GTX 1070的性能非常给力。根据NVIDIA官方的说法,GTX 1070不仅大幅领先于GTX 970,甚至与目前卡皇TitanX的性能相当(GTX 980Ti领先TitanX 25%)。

更为重要的是,GTX 1070在国内的价格很可能是标准版2899元、Founders Edition版3499元。看上去比上一代GTX 970的2499元高了,但考虑其性能和功耗的改进更大,性价比依然给力,有成为一代神卡的潜力。

对于近期想买2000元价位N卡的玩家来说,GTX 970显然已经不是一个很好的选择了,可能其价格更便宜,但性能已经落后。不如再等2个月,等到性能更强的GTX 1070上市并且供货稳定之后,这才是更好的选择。

延伸阅读 什么是Founders Edition版?

在全新的GTX 1080/GTX 1070的建议零售价中,多了一个Founders Edition版,这是什么意思呢?其实这就是公版显卡,以前叫Reference Design,现在改了个名字叫Founders Edition。之所以推出这款产品,是因为以前NVIDIA高端公版显卡做得不错,很多用户都想买公版显卡,但在市场上很少能买到。

同时在GTX 1080、GTX1070的Founders Edition版上,NVIDIA把散热器外形改成钻石那样的多面体,比之前的更有质感,而且对用料进行了强化,会带来更好的性能表现。

GTX 1060值得期待

随着GTX 1070的上市,各品牌GTX 970肯定会在接下来的6月18日来一波大促销,价格很有可能重回2000元以内(去年底本报疯狂博士就以1850元不到的价格入手一块华硕 GTX 970)。那么对于原本预算1500元左右甜点级用户来说,是不是可以加点预算入手GTX 970呢?

笔者还是觉得不值,应该再等等,据说在下月初开幕的台北电脑展上,NVIDIA会展出三款GTX 1000系列显卡,除了GTX 1080和GTX 1070之外,另一款产品很可能就是GTX 1060(也可能是GTX 1060Ti)。从GTX 1080和GTX 1070的情况来看,这一代GTX 1000系列显卡在性能的提升幅度上是很给力的,我们有理由相信即将推出的GTX 1060依然会给我们带来惊喜:不仅性能上有大幅提升,而且目前有消息称GTX 1060的显存可能会达到6GB。考虑到上一代甜点级GTX 960的不给力,新一代GTX 1060更值得期待。

笔者觉得与即将现身的GTX 1060相比,不管是性能还是价格,GTX 970都占不到便宜。

上一代甜点级显卡GTX 960并不给力,新一代GTX 1060值得期待

总结 建议近期装机用户先等等,暑假期间再入手

一般来说,新显卡上市之时,旧显卡就会迎来一波降价。当然并不是价格降了就值得抄底,还是得看具体情况。比如上一代GTX 900系列着重对功耗进行了改进,在性能上的提升有限。如果你能忍受GTX 700系列的高功耗,低价抄底是可以的。但是对于即将上市的GTX 1000系列来说,得益于制程和架构的更新,其性能比上一代GTX 900系列有了大幅提升。即便是GTX 1070这样3000元左右的次旗舰都能拥有比肩上一代旗舰TitanX的性能。这时再抄底GTX 970,看上去价格虽然便宜了几百元,但性能遭到碾压,并不值得大家购买。

对于近期想组装一台游戏主机的玩家来说,现在购入GTX 970绝对不是一个好选择。不妨等到GTX 1070上市并且价格稳定之后入手新显卡,你能获得更好的游戏体验。

颜值、功能、性价比全都有

实用派个性装机研究之机箱篇

@烟雨秋枫

规格参数
产品全称:暗夜猎手 2
机箱规格:中塔式
主板兼容:ATX/micro-ATX/mini-ATX
尺寸:452 mm × 200 mm × 485mm
显卡最长支持:400mm
CPU 散热器限高:160mm
盘位:3.5 英寸 × 4
2.5 英寸 × 2
面板接口:USB 2.0 × 2
USB 3.0 × 1
音频 /MIC × 1
参考价格:149 元

作为DIY玩家,身边时不时总有朋友来要求帮忙推荐装机配置,而根据笔者多年的经验,这些朋友们对于自己装机的需求和目的都描述得比较粗略,只是简单地说“我主要就是打打游戏,看看电影,上个网什么的。”或者是“我不玩游戏,就上个网处理下照片”等等。等你为他们选好配置之后,他们又会说“啊? 你怎么会选这个,他们都说XXX配件更好。”于是,你费心费力选好的配置,被他们又改了个面目全非,而且还抱怨用起来不爽,并怀疑你的DIY水平……(笑)

好吧,笔者在这里并不是抱怨帮人装机费力不讨好,而是想说我们自己装机,必须要很清楚自己到底需要什么,细致到每个产品细节上,这样才能装出最适合自己、最具个性化的电脑来。本期,笔者就先来讲讲,DIY装机选机箱要怎样才能“过筋过脉”。

全塔、中塔还是迷你?

既然对于主机来说,机箱只是个容器,那首先就得考虑尺寸的问题。选不选迷你机箱这个相信很多朋友是不会纠结的,一般来说不追求性能或是要把电脑放在客厅里使用的朋友,会选择美观小巧的迷你机箱,而注重游戏体验的朋友,多半会选择中塔以上的机箱。

但是,如果是追求性能体验,特别是要玩大型游戏的话,是该选中塔还是全塔呢? 很显然,全塔的确是最能“装”的,外观也是威武霸气,但用料扎实、设计合理的一线品牌产品价格又太贵了(比较能入眼的起码也要 600 多元了,高端货上千元并不稀奇,200 ~ 300 元的全塔机箱质量又难以让人满意),对于普通消费者来说不容易接受。

因此,性价比最为突出的中塔机箱对于大众消费者来说是很好的选择。比如航嘉的暗夜猎手 2,市场实际售价不到 150 元,高端电脑需要的扩展性和散热性,它都可以做到,并不比全塔机箱弱。

中塔机箱对于大众消费者是最实在的选择

耍酷? 侧透+风扇位够个性

现在买个中塔机箱,没有侧透都不好意思和别人打招呼。机箱侧面板上一大块透明的区域,就是为了让机箱内部各种信仰灯可以展示在别人面前,让你感觉 HIGH 极了。不过,一些中塔机箱只是关注了侧透耍酷,在散热方面考虑欠妥,而航嘉暗夜猎手 2 则在侧透面板旁边留了一个风扇位,既可以加装带有酷炫灯光的 LED 风扇,也能大大加强机箱内的散热——根据笔者多年经验,这个风扇很重要,对机箱散热有质的改善。所以,对于既要电脑个性化,又要电脑散热好的朋友,可以注意这一点,尽量选择暗夜猎手 2 这样侧透与风扇位兼得的中塔机箱。

侧透 + 风扇位,散热耍酷两不误

要性能? 强力显卡+大散热器都得“吃进肚”

用中塔机箱来装高端配置,体验什么叫强力游戏机型,那叫一个爽。因此,对于游戏玩家来说,机箱是否能装下强力高端显卡是个不能忽视的重点。不少中塔机箱由于硬盘架位置的限制,没办法安装超长游戏显卡,或者说,只能装下一块超长显卡,这对于追求极致性能的玩家来说是无法接受的。航嘉暗夜猎手 2 则巧妙地设计了硬盘架的位置,将机箱中部的硬盘架位置留给了超长显卡,因此可以最大支持 400mm 的超长显卡。实际上,它也能支持两块旗舰级显卡组建 SLI,从图上已经可以看出来了。

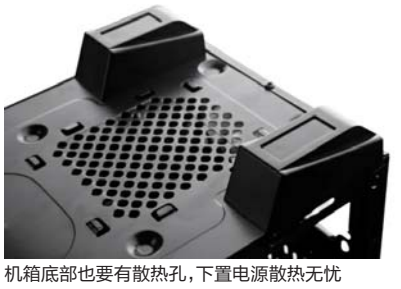
除了强力显卡,高端配置里的处理器必然也不会是软脚蟹,然而性能强也意味着发热量高,况且玩家还有可能会超超频什么的,所以给处理器配个大尺寸风冷散热器或水冷散热器也是很有必要的。一些中塔机箱在设计时考虑得不够充分,导致没法扩展高端散热器,这对于游戏机型来说也是一个遗憾。但暗夜猎手 2 在这方面就能满足玩家的需求,它最高可支持 160mm 的处理器散热器,而且还预留了 240mm 水冷散热排的位置,要高端风冷还是直接上水冷,都可以轻松实现,甚至是打造硬管水冷 MOD 机再加上 RGB 灯带,也不在话下。

另外,暗夜猎手 2 还提供了足够多的 120mm 机箱风扇位(算上 240mm 水冷排位置,总共有 6 个),组成了全面的内部风冷系统,对于高端游戏配置的主机来说,这样的散热设计也是非常有必要的。

因此,对于游戏玩家来说,在价格能接受的前提下,选机箱一是要能装,二是要散热好,而性价比突出的暗夜猎手 2 恰好符合这样的要求。

对于暗夜猎手 2 来说安装 400mm 超长显卡也不在话下

机箱顶盖下方必须要提供 240mm 散热排安装位



机箱底部也要有散热孔,下置电源散热无忧

背线最能体现装机手艺

什么叫走背线? 就是把机箱内的电源线、硬盘线、数据线、开关线什么的都从机箱背板的空隙里走过去,不让它们在主板的上方遮挡散热的气流。走背线的好处很明显,一是美观整洁,二是有利于机箱内部的散热。不过,不是所有机箱的背线设计都那么靠谱的,一些机箱背线空间太窄,遇到电源线粗又多的时候,就会导致机箱背板盖不上,还有一些机箱没有预留对应的背线孔位,导致用户需要自己找缝隙去走线,既不方便,也不可靠(把线挂破拉断都是有可能的)。

航嘉暗夜猎手 2 不但针对各种尺寸的主板预留了背线位,还在机箱背部和背板之间留了大于 2cm 的空间,就算是有一大把硬邦邦的电源线和数据线,也不用担心走背线会顶住背板或是孔位不对导致电源线弯不过来了。另外,机箱背部还有固定走线的孔位,配合扎带可以很好地固定背线。

所以,如果要让自己 DIY 的主机看起来有技术感,格调够高,就得选择一款背线设计出众的机箱,不但走背线的时候轻松,走完之后还更加美观整洁,让人看得赏心悦目。所谓外行看热闹,内行看门道,背线走得好,内行看了才会打心眼里佩服。

针对各种尺寸的主板,暗夜猎手 2 都预留了背线孔位

责编:熊乐 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

旗舰游戏平台 AMD八核主机推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD FX-8370	1499
内存	金士顿 DDR3 1600 8GB	219
主板	技嘉 970-Gaming	849
硬盘	希捷 ST1000DM0031TB	319
显卡	华硕 STRIX-R9 390-DC3OC-8GD5-GAMING	2549
机箱	航嘉 MVP 顶配版	199
电源	航嘉 MVP500	369
鼠标	赛睿 RIVAL 300 白色版	279
键盘	赛睿 Apex M260 狂热之橙版(茶轴)	619
总价		6901

站长详解:APU 产品凭借强悍的独显核心,拥有堪比独立显卡的性能,流畅运行网络游戏毫无压力。但要在高画质下流畅运行 3D 大作,或者是要实现游戏多开的话,一套性能给力的独显游戏平台是不可缺少的。在本期站长给大家推荐 AMD 的八核旗舰游戏平台,性能强劲价格实惠是其最大的卖点。

AMD最强八核处理器——FX-8370

在 AMD 的处理器产品线中,FX 系列是 APU 之外最重要的产品。其中 FX 八核处理器以优秀的多核心性能与超频能力颇受玩家的青睐,刚刚上市的 FX-8370 就是最新的一款 FX 系列八核处理器。

FX-8370 基于打桩机架构,拥有原生 8 个物理核心,默认主频就达到了 4.0GHz,Turbo 频率则达到了 4.3GHz,其频率是八核 FX 处理器中最高的一款,因此也一跃成为性能最强的 FX 八核处理器。同时 FX-8370 还拥有 128KB 一级数据缓存、256KB 一级指令缓存、8MB 二级缓存和 8MB 三级缓存。在功耗方面,处理器的 TDP 为 125W,控制得还算不错。当然,FX-8370 依然具有不锁倍频的特性,玩家还可以通过超频获得更高的性能。正是得益于超强多线程处理能力和超高频率使得 FX-8370 在应付游戏时可以游刃有余,是真正的游戏利器。

同时,FX-8370 也采用了 AMD 最新的 Wraith 原装散热器。对于这款产品站长已经介绍过多次,其整体用料比旧款加强了不少,在保证散热需求的同时,能大幅降低风扇运转时产生的噪音。即便散热器风扇在高速运行时,也能保持安静。

R9 390显存优势明显

现在的游戏大作最大的特点是场景越来越宏大,画面越来越精美,如此出众的画质让玩家获得更震撼的画面体验的同时,占用的显存容量也是越来越多。即便是 1920×1080 分辨率和高画质下,4GB 显存已经显得有些捉襟见肘了。如果大家担心出现“爆显存”情况的话,那么站长建议选择显存容量较大的产品,比如拥有 8GB 显存的 R9 390。

市面上 R9 390 显卡不少,站长觉得华硕 STRIX-R9 390-DC3OC-8GD5-GAMING 是其中比较有特色,值得大家购买的产品。该显卡属于华硕 STRIX 系列,这个系列的产品站长在《金牌装机店》栏目中已经多次向读者进行推荐。由于 R9 390 发热量偏高,为了加强散热,华硕 STRIX-R9 390-DC3OC-8GD5-GAMING 采用了三风扇散热器,在低负载下风扇可以完全停转,降低噪音。其他方面,显卡的信仰灯、超合金供电、全金属背板、GPU TWeak Ⅱ软件等一应俱全。在性能方面,华硕 STRIX-R9 390-DC3OC-8GD5-GAMING 的最高频率达到了 1070MHz,在同类产品中算是较高的了,性能表现也不差。

游戏主板更好用

大家都知道玩游戏要用游戏主板,尽管 AMD 芯片组的游戏主板比较少,但仍有比较好的选择。站长推荐技嘉 970-Gaming,作为一线大厂推出的产品,其做工、用料方面表现都非常不错,比如所有显卡插槽都加上了金属保护罩,保护插槽不被显卡压坏,这是同类产品没有的。

同时,主板采用了魔音音效系统,包括 ALC1150 声卡、音频专用电容、可更换式运放等,可以提供纯净的声音输出。值得注意的是,独立音频区域分割线做成了 LED 灯带,配合侧透机箱可以让整机看上去更加炫酷。Killer 网卡的加入,可以大幅降低延迟,为玩家提供畅快的网络体验。与其他 970 不同的是,技嘉 970-Gaming 也搭载了目前比较火的新接口 M.2(带宽 10Gbps)插槽和 USB 3.1 接口(传输速率 10Gbps),让主板跟得上硬件发展的潮流,不会出现刚买就过时的情况。

不难看出,无论是做工、外观、性能还是功能,技嘉 970-Gaming 在 9 系列主板中都是比较出众的,特别适合搭配 FX-8370 组建高性能的游戏平台。

个性定制

在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 pcw_play@vip.sina.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@ 黄龙:我是一个摄影爱好者,想买一个 NAS 来储存平时拍的照片。预算 1500 元,功能方面要求不高,容量越大越好。

站长:希捷、西数这些存储厂商推出的 NAS 虽然在扩展功能方面比不上威联通等品牌的产品,但胜在价格相对较低、容量大,比较适合对功能要求不高的你。给你推荐希捷 Personal Cloud 4TB,这款 1499 元的 NAS 容量达到了 4TB,够大。这款产品的功能虽然并不丰富,但是存储相关功能做得很不错。更重要的是,希捷 Personal Cloud 4TB 整机拥有 3 年质保,让你后顾无忧。

参考价格:[redacted]元

@ 李萌:男朋友是一名 Dota2 玩家,最近他要过生日了,想给他送一款 Dota2 主题的游戏鼠标,请站长给我推荐一下。

站长:要买 Dota2 主题游戏鼠标,赛睿 Rival Dota2 版是最好的选择。这款鼠标外观充满了 Dota2 元素,相信对 Dota2 玩家很有吸引力。尽管这款鼠标基于老一代 Rival,但其采用的是安华高 3310 传感器,拥有 6500DPI,性能依然不落伍,值得选购。更为重要的是,赛睿 Rival Dota2 版还附送游戏道具——辉耀,这也是该鼠标的另一大卖点。不到 300 元既能买到鼠标还有装备送,太值了。

参考价格:[redacted]元

@ 陈大抽:想买 SSD,不知道是买 128GB 产品凑合着用还是直接一步到位买 256GB 的产品,请站长解答并推荐一款性价比高的产品。

站长:选哪款主要看你的预算,在预算充足的情况下当然是容量大的产品好,毕竟换 SSD 还是很麻烦的。给你推荐闪迪至尊高速版 -II 代 240GB,这款产品采用 Marvell 88SS9187 主控,19nm MLC 闪存颗粒,持续读写速度分别达到 550MB/s 和 510MB/s,性能不错。还搭配有 SSD Dashboard 软件,提供多种工具,检测硬盘状态等很方便。再加上不到 500 元的价格,值得推荐。

参考价格:[redacted]元

Skylake赏金猎人征集令活动圆满结束

我们的Skylake赏金猎人征集令活动现在已经圆满结束，整个活动中钛师父收到了大量热情玩家的参赛稿件，让我们挑得眼花缭乱，个个都是高手，篇篇都是经典，实在是难以取舍呀！

很多参赛玩家在自己的配置中都选用了技嘉配有KILLER网卡的GAMING系列Z170主板，甚至还有玩家选择了技嘉Z170N-GAMING 5这样的迷你ITX主板配合R9 Fury Nano来打造小巧而强大的迷你游戏主机，确实是很有个性。同时也看出技嘉的GAMING系列主板在玩家中的口碑还是不错的。

当然，在评委团激烈的争论和精挑细选之后，最为出色的参赛作品已经脱颖而出，我们的精美大奖花落谁家呢？赶紧看看下面的名单中有没有你的大名！

一等奖

会员ID:期待

获得价值299元赛睿RIVAL RGB游戏鼠标一个

二等奖

会员ID：萌萌的小可爱
会员ID：马斯特尔

获得价值169元赛睿KINZU V3游戏鼠标一个

三等奖

会员ID:TeslaK40
会员ID:阿鲁卡德TM
会员ID:大王叫我来装机

获得价值69.9元航嘉小U智能安全插座一个

业界新闻

第七届“京东—航嘉杯”设计大赛颁奖典礼暨航嘉新国标插座发布会盛大举行

5月17日下午，第七届“京东—航嘉杯”设计大赛颁奖典礼暨航嘉新国标插座发布会在东莞观澜湖酒店国际会议厅盛大举行。京东商城、深圳市设计联合会、航嘉企业机构、全国电器附件标准化技术委员会等重量级嘉宾共同出席了本次盛会。

颇具创意的“可点亮”签到墙

3D全息投影产品展示

这是创意集结的殿堂，奇思妙想贯穿了盛会的每个细节。嘉宾签到直接在签到墙上点亮灯光，巧妙地呼应了设计大赛的主题——创意点燃时尚。同时，3D全息投影产品展示区的作品动态分解，让嘉宾们很直观地感受到了百变插座的奥秘。

盛会开始，京东3C数码事业部3C周边部门总经理姜旺先生和航嘉副总裁刘茂起先生分别致欢迎辞和发布辞。百变、智能、组合，这是插座行业未来发展的方向，也将是整个工业设计行业的流行趋势。

京东3C数码事业部3C周边部门总经理姜旺先生致欢迎辞

航嘉机构副总裁刘茂起先生致发布辞

设计改变生活，创意点燃时尚。本次设计大赛历时半年，共收到来自高校、工业设计团体、社会团体投稿的作品600多幅，其中不乏创意飞扬的优秀作品。600多幅的作品让大赛评委深刻感受到了中国年轻设计师的活力与创意。通过层层对比和评选，大赛最终决出了最佳人气奖、众筹奖、铜奖、银奖和金奖。

航嘉进军插座领域已经七年，几经行业风雨，见证行业进步。作为插座新国标的先锋，航嘉在新国标的研发和推广上均领先市场。集结了京东、国标委、设计协会、媒体和厂商代表的风云对话环节，嘉宾们共同探讨了智能家居的趋势和插座新国标发布的意义。安全、标准、创新、智能、生活是未来消费者对插座的关注点，也是航嘉智能电工的发展方向。

新国标的发布，是本次盛典的重头戏，它将引领插座行业新一轮的革命，在激昂的音乐声中，五位嘉宾共同点亮屏幕，启动了航嘉首款新国标插座“小新”的京东预售序幕。

百变插座，奇妙组合。第七届“京东—航嘉杯”设计大赛已经落幕，而工业设计前行的脚步并不会停止，下一个征程航嘉一定会为中国设计带来更非凡的力量。

设计大赛众多大奖获奖者脱颖而出

价格传真

也许你还沉浸在到底是选美国队长还是钢铁侠的时候，其实别人已经在选你了。继 DC 宣布即将制作以中国人为模板的 Super-Man 以后，漫威也开始制作“中国队长”了。这让小编突然有了优越感。要赚我的钱，至少要像这两家这么用功才好，就像 DIY 产品中经常会有的中国特供版，额……

CPU

Intel赛扬双核 G1840	229元
Intel奔腾双核G4400	409元
Intel奔腾双核G3258	459元
Intel奔腾双核G4500	579元
Intel酷睿i3-4330	809元
Intel酷睿i3-6100	839元
Intel酷睿i5-4590	1349元
Intel酷睿i5-6500	1439元
Intel酷睿i5-4690k	1599元
Intel酷睿i5-6600k	1649元
Intel酷睿i7-4790	2099元
Intel酷睿i7-4790k	2299元
Intel酷睿i7-6700	2299元
AMD APU系列 A6-7400K	329元
AMD Athlon X4 870K	429元
AMD APU系列 A8-7650K	508元
AMD APU系列 A8-7600	509元
AMD FX-6300	649元
AMD A10 6800K	688元
AMD APU系列 A10-7800	729元
AMD APU系列 A10-7860K	799元
AMD APU系列 A10-7870K	899元
AMD FX-6330	729元
AMD FX-8370	1499元

内存

十铨 DDR3 1600 4GB	99元
威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	99元
芝奇 DDR3 1600 4GB	139元
金士顿DDR3 1600 4GB	119元
威刚万紫千红 DDR3 1600 8GB	189元
金士顿DDR3 1600 8GB	219元
海盗船复仇者 DDR3 1600 8GB	239元
金士顿骇客神条 Fury系列 DDR3 1600 8GB	219元
光威 DDR3 2133 8GB	188元
十铨Elite系列 DDR4 2133 8GB	289元
海盗船DDR4 2133 8GB	229元
芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8G	199元
海盗船复仇者LPX DDR4 2400 8GB	279元

硬盘

希捷（Seagate）1TB	319元
西部数据(WD)蓝盘 1TB	319元
西部数据(WD)蓝盘 2TB	479元
希捷（Seagate）2TB	440元
西部数据(WD)蓝盘 3TB	599元
希捷（Seagate）3TB	589元

固态硬盘

金士顿 V300 120GB	289元
三星850 EVO系列 120GB	399元
东芝 Q300系列 120GB	259元
金士顿 V300 240GB	479元
饥饿鲨Trion 150 240GB	369元
三星850 EVO系列 250GB	599元

显示器

飞利浦227E4LSB/21.5英寸	679元
优派VA2349s/23英寸	699元
AOC P2491VW/BW/23.6英寸	869元
三星S24E390HL/23.6英寸	999元
华硕VX239H-W/23英寸	999元
戴尔P2314H/23英寸	1199元
AOC I2769V/27英寸	1299元
三星S27E510C/27英寸	1699元
华硕MX279H/27英寸	1699元
华硕PG278Q/27英寸	4799元

电源

安钛克VP 450P/额定450W	259元
航嘉jumper450B/额定450W	269元
安钛克VP 500P/额定500W	299元
长城双卡王GW-6000冲锋版/额定500W	299元
航嘉jumper500/额定500W	299元

机箱

先马奇迹3	109元
爱国者黑暗骑士D8	129元
酷冷至尊毁灭者经典U3升级版	229元
游戏悍将变形金刚3雪装	258元
安钛克GX900	249元
Tt Urban S31 开窗版	359元

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报电子图书 价格1折起

2015合订本

¥30

http://go.icpcw.com/hdb2015.htm

2014合订本

¥20

http://go.icpcw.com/hdb2014.htm

2013合订本

¥10

http://go.icpcw.com/hdb2013.htm

电脑报官方商城订阅:cpcwi.taobao.com(仅需淘宝支付)

电脑办公类 全套¥59

办公室之王 – 行政与人力资源管理必会 Office 应用 100 例
办公室之王 – 财务管理必会 Excel 应用 100 例
办公室之王 – 市场与销售管理必会 Excel 应用 100 例
职场经理必会 PowerPoint 应用 100 例
PCbaby 系列 –Excel 函数实例操作即查即用
PC 宝贝 2009 – Excel 制表实例操作即查即用
Excel 电子表格与数据处理一本 GO
EXCEL 实战应用大师
Excel 2007 新手特训

http://go.icpcw.com/book01.htm

股市炒股类 全套¥79

同花顺、大智慧炒股赚钱实战技法
短线炒股赚钱技法 – 实盘操作篇最新版
入市指南:新股民快速入门与实战
炒股操盘必读:100 个屡试不爽的赚钱口诀
波段点金赚钱为王
一年翻 10 倍的短线高手操盘秘笈
决胜波段:短线波段炒股赚钱技法 200 例
K 线图实战速查手册 – 形态速查篇
K 线图实战赚钱策略 – 公式速查篇
K 线图形态速查与实战技法
短线炒股快速入门
决胜买卖点
短线抓涨停

http://go.icpcw.com/book03.htm

赚钱理财类 全套¥99

20 几岁应懂点经济学(白金版)
30 个可复制的网上开店成功案例
100 个可操作的网络赚钱方法
小老板开店创业必读 –– 小生意的大智慧
年入 10 万,17 岁草根少年的网络赚钱手记
看好你的“钱包”:揭破你身边的新型骗术
阿保揭秘职场:搞定你的上司
单身女人理财:省出一个小富婆
月挣 5000,网上开店立即 GO
网络整合营销实战兵法
淘宝网店装修实战
零资本创业

http://go.icpcw.com/book04.htm

摄影基础技巧类 全套¥79

数码单反专题摄影 108 例
数码单反实拍技巧 200 例
数码摄影完美风光拍摄
数码摄影色彩与光线
抓住宝贝的精彩瞬间
数码摄影抓拍技法
数码照相馆的故事
数码单反镜头

http://go.icpcw.com/book06.htm

摄影进阶技巧类 全套¥99

DSLR 闪光灯摄影完全探索
微距摄影与商业案例
夜景摄影艺术
黑白摄影的艺术
摄影构图
摄影用光
婚纱摄影

http://go.icpcw.com/book07.htm

网络安全类 全套¥59

PCbaby 系列 –– 黑客攻防实例操作即查即用
电脑硬道理 – 黑客攻防
黑客防线 – 黑客入门实战
黑客攻防实战一本 GO
黑客攻防大师(第二版)
黑客攻防实例 100%
网络安全攻防大师

http://go.icpcw.com/book08.htm

相片处理PS类 全套¥39

Photoshop CS5 数码照片后期处理从新手到高手
创意 –PhotoshopCS4 设计实例精粹
Photoshop CS3 新手特训
超越皇冠卖家 –– 网上商品拍摄与修图技法

http://go.icpcw.com/book09.htm

掌灯拔剑
罗技G810 RGB机械游戏键盘评测

近期,罗技一口气推出了多款主打游戏、电竞领域的旗舰级键鼠装备,其中就包括本期我们重点体验的罗技G810 RGB机械游戏键盘,作为G系列中机械键盘的“二号扛把子”,这款键盘不管是在外形还是手感上,都给人一种利落的爽快感。同时,罗技的专属轴Romer-G机械轴再次现身,其优良手感让我们不得不点赞。

键盘快捷按键特写,特别是音量滚轮很好用

机械轴细节

规格参数
- **连接方式:**有线
- **键盘接口:**USB
- **按键数:**108键
- **机械轴:**罗技Romer-G
- **按键寿命:**7000万次
- **颜色:**黑色
- **参考价格:**1099元

自定义灯光、多媒体按键、多角度调节……你要的专属战斗属性,G810肯定都能给你。罗技G810 RGB机械游戏键盘采用108键布局,整体为超窄边框设计,全黑机身,简洁大气。别看这款产品看似相貌平平,但其酷炫的一面是靠RGB背光来呈现的,小编尝试在夜间使用罗技游戏软件来自定义灯光,从而能够从超过1680万种颜色中选择并个性化每一个按键背光,设定完成后的那一刻感觉真是酷毙了、潮爆了,这可是自己定制的独一无二的灯光哟,不拿出去给朋友炫耀一下都对不起自己。

除了个性化的灯光,G810的键帽在同级产品中更加柔和舒适,人体工学设计使手指在键盘各个位置敲击时都能获得舒适的触感,减少指甲受力使手指疲劳感降低。此外,搭配多媒体按键以及少见的三种高度调节设计,玩家会战斗得更加自如。

投入战斗后,敲击G810不会让手指施加太多压力,让人能更好地进入游戏状态。除了自行DIY灯光这种好玩的事儿,从G810身上还能感受到罗技专属轴Romer-G机械轴的舒爽敲击感,小编拿这款键盘和被很多人奉为神器的FILCO的GKING二代茶轴机械键盘对比,其段落感不明显,虽然没有清脆的响声,但直上直下手感干净利落。

实际游戏中,G810的表现非常不错,玩家在战斗中能够得到不错的反馈。在《英雄联盟》中,响应速度相当不错,压力克数控制得当,几乎可在瞬间完成响应,轴触发点比标准 机械轴短25%,可让玩家在毫秒必争的鏖战中获得优势。在按键防冲突测试中,即便26个按键同时按下,都能同时识别,表现得非常不错。

除了对实际战斗的支持,G810在后勤保障方面也相当给力,其提供了ARX Control APP(移动端智能检测与控制工具),可让玩家同步重要游戏数据、电脑状态、罗技游戏设备设置等信息。而罗技的专属驱动和控制软件,亦能让玩家进行各种按键自定义和编程设计,大大优化了战斗时的火力输出能力。

工程师总结 | 熊乐

快感不仅在灯光明暗之间

说实话,RGB机械键盘最大的亮点应该就是在灯光控制上,1680万种颜色任选,每个按键的灯光都可自定义,你要的个性在灯光明暗之间完全体现出来。当然,只有光是不够的,这款键盘在触摸手感以及敲击感上,都是小编最近一年来接触到的机械键盘中最佳的,相比于很多追求清脆响声的机械轴,罗技专属轴Romer-G机械轴更加柔和,对于需要长时间、高频敲击按键的电竞玩家来说,这样的设计更加舒适,战斗时间一长手指不会觉得疲惫。可以说G810兼顾了颜值和性能,即使价格破千又怎能抵挡玩家对于神器的向往。

快充双雄
JDB快速充电器和车载充电器体验

上周小编给大家介绍了JDB QC904移动电源,充电时间短,能带来很大的便利。对于大家平时用得较多的充电器以及车载充电器,如果换成支持QC2.0快充的产品,也能为你省下大把的充电时间。JDB也推出了相关的产品——充电器5500和车载充电器6600,都支持QC2.0快充,让你在任何地方都能体验到快充的便利。

车载充电器JDB 6600

充电器JDB 5500

规格参数

快速充电器
- **输入:**100V~240V
- **输出:**5V/2A、9V/2A、12V/1.5A
- **参考价格:**49元

车载充电器
- **输入:**8V~30V
- **输出:**5V/2A、9V/2A、12V/1.5A
- **输出功率:**36W

参考价格:79.9元

在外观上,JDB 5500和6600与市面上的普通充电器长得差不多,不过充电器机身上都印有“Qualcomm Quick Charge 2.0”Logo,表明这两款产品支持QC2.0快充。将产品拿在手里,可以明显感觉到JDB 5500和6600比普通产品更重。而JDB 6600提供了两个USB接口,都支持QC2.0快充,可以满足多人充电需求。

由于支持QC2.0快充,JDB 5500和6600都可以输出多种规格的电流,包括5V/2A、9V/2A、12V/1.5A,在连接不同手机时,JDB 5500和6600会自动对输出的电流进行切换,以满足不同手机的充电所需。特别值得一提的是,JDB 6600作为一款车载充电器,输出功率达到了36W。

在大家最为关心的充电表现上,JDB 5500和6600两款产品并未让小编感到失望。由于两款产品的表现非常接近,所以接下来就以JDB 5500的表现为例,进行详细讲解。小编还是使用支持QC2.0快充的三星 S7手机(电池容量3000mAh),使用69分钟便能将手机电量从3%充至83%,这样的充电速度与使用三星原装快充充电器差不多。接下来小编还尝试了用JDB 5500给不支持QC2.0快充的iPhone 5s充电,整个充电过程中,就跟使用普通充电器是一样的,手机未出现发热量变大等情况,大家可以放心使用。

工程师总结 | 熊乐

带给你随时随地的快充体验

支持QC2.0快充的手机一般都会附送相应的充电器,可是充电器数量只有1个,如果你平时要在不同地方给手机充电的话,比如家里、办公室,就得把充电器随身携带,这无疑是一件很麻烦的事。而对于开车一族来说,附赠的充电器在车上也是无法使用的。

JDB 5500和6600这两款产品的推出解决了上述问题,买了JDB 5500之后,就可以把快充充电器1个放家里,1个放办公室,就不用每天带着充电器到处跑了。在车上放一个JDB 6600,就不用担心车载充电器充电慢了。遇到不方便用充电器的时候,再加上一个JDB QC904移动电源,这样200元出头就能让你随时随地为手机快速充电,这是很方便的。

责编:张毅　组版:李成刚　责校:杨志刚
日期:2016.5.23　投稿邮箱:pcw-hj@vip.sina.com

智体验　这是一个专门定位智能产品使用分享、产品众测活动发布的小栏目，在这里大家将有机会参与智能产品的试用，同时大家如果拥有比较有意思的智能产品或愿意且有信心参加我们的试用，欢迎关注小编微信与我们联系：rufengzn

让儿童外出更安全
六一儿童智能电话手表Q7体验

体验者：咕咚猫
职业：媒体编辑

目前市面上的智能儿童手表品牌非常多，价格也是千差万别，从几十元到999元不等，而且品牌听说过的没有听说过的让人眼花缭乱。说实在话，一开始我也不知道买什么品牌，一个朋友的推荐让我选择了六一儿童Q7这款智能儿童手表，主要是外观非常漂亮，家里的小朋友也很喜欢。虽然很多家长觉得儿童手表的作用不大，但是在我看来，带有通话功能和管理功能的儿童智能手表，起码还是能让家长放心不少，现在孩子丢失的情况真的是时有发生，就算是花钱买个安心吧。

基本参数：
- 产品重量：85g
- 定位方式：GPS、基站和WiFi
- 电池容量：550mAh
- 核心功能：定位、运动轨迹记录、监听、通话
- 参考价格：**499**元（团购价**299**元）
- 团购地址：go.icpcw.com/Q7.htm

外观讨人喜欢，功能非常丰富

六一儿童智能手表Q7的外观非常乖巧，小朋友看到了非常喜欢，软质硅胶外壳和表带非常柔软，表带和表芯采用了分离设计，充电时需要拆掉表带，通过触点式充电器对手表充电，使用起来还是方便。而且可以分离的拆解式设计，也便于对表带进行清洗，毕竟小朋友的天性都很淘气。在外观细节上，Q7外壳表面看不到一颗裸露的螺丝，可以很好地呵护小朋友娇嫩的皮肤，同时也支持简单的生活类溅水设计。

Q7带有一个1.2cm×2.3cm的小尺寸OLED屏幕，显示清晰度非常高，待机情况下可以显示时间和星期，同时电池电量和手机信号强度也一目了然。在功能设计上，Q7机身左侧是电源开关，而右侧从上到下依次是功能键、SOS键以及微信通话键，家里读小学二年级的小朋友稍微学习一下即可掌握，给家长打电话完全没有问题。

在核心的定位和通话功能上，Q7也比较丰富，采用了机卡分离设计，初次使用时需要我自己装入SIM电话卡才能实现通话功能，但是定位功能一旦和手机APP绑定后，即便没有电话卡仍然可以通过GPS定位，因为Q7支持手机基站、WiFi和GPS三种定位方式，APP客户端最多可以绑定14个管理员，家庭成员都可以同时监护小朋友的位置，并实现远程管理。

带定位、轨迹记录和电子栅栏功能

和那些只具备单纯定位功能的儿童智能手表相比，Q7在功能上做得比较完善。除了上面提到的三种定位方式外，还具备轨迹记录功能，这个功能我们可以在手机APP中设置，如每分钟定位一次或者10分钟定位一次等。

一旦儿童运动轨迹被记录后，手机远程即可查看，如某一个时间段内儿童的位移线路并以动画的形式播放出来，而且这个时间间隔我们即便选择为1个月前的也没有问题，非常直观。重点是小朋友即便在50米半径的小范围内移动，手表记录的APP运动轨迹和我们实际行进的路线也基本一致。

在定位准确性方面，Q7表现不错，在户外开阔的场地，手表在APP上的定位位置和实际位置误差能保持在5米之内，而在室内窗户旁边，距离误差在100米左右，但是在地下的地铁站，表现就差很多，这可能和所用手机卡的信号覆盖范围有一定关系，但是一旦出站，手表很快就能实现精准定位。

值得一提的是，Q7还带有电子栅栏功能，如以学校或家为中心，儿童一旦超出这个距离500米或2000米，手机APP就会收到提醒，对儿童进行实时监护。另外，为了避免儿童误操作关机，Q7需要同时操控左右两侧的特定按键才能实现关机，避免定位信息丢失。而且手机APP还可以反向寻找手表，即便小朋友粗心手表也不会丢失。

带有通话和微信聊天功能

通话功能是Q7的一个亮点设计，手表最多可以绑定14个手机号码，一旦出现紧急情况，手表会轮流拨打列表中的电话，直到接通为止。而且为了保证儿童安全，非列表中的电话给儿童手表打电话不能接通，会一直提示忙音。

当手表接到来电时，会显示来电号码，接通后即可通过外置喇叭和内置麦克风直接通话，通话效果清晰。如果不想打电话，手机APP和手表可以双向互发语音消息，Q7官方称之为微信消息，只是我个人觉得和微信没有什么关系，这样，家长和儿童可以实时建立沟通和联系。

另外，Q7还带有一些附件功能，如闹钟、上课时间手表远程锁定、远程关机、低电量APP提醒等功能，这些辅助功能可以更好地管理儿童手表，让其真正为儿童学习和生活带来帮助。

电子栅栏功能可以限定儿童的活动范围，超出范围手机立即报警

运动轨迹记录功能可以记录一周甚至更长时间内儿童的行走轨迹

编辑点评

小朋友的好伙伴

儿童智能手表市场鱼龙混杂，很多不合格的产品充斥其中。在我看来，儿童手表最核心的功能无非是定位和日常管理功能，能带上通话自然是锦上添花。通过咕咚猫的评测，我们看到了Q7在功能方面还是非常完善，目前高价位的儿童智能手表拥有的功能基本上都具备，独立的SIM卡设计给了用户更高的灵活度。

而且在定位方面，实时定位、轨迹记录和电子栅栏功能，可以说切中了家长对儿童位置定位的三大需求，语音通话和微信通话功能也很好地解决了双向交流的需求，并且课堂时间功能锁定也打消了家长的顾虑，让儿童可以安心上课。整体来看，Q7儿童智能手表的功能设计得十分全面，只是在这里我们仍然要提醒家长，包括智能手表在内的任何儿童定位设备都只能是辅助手段，帮助孩子提高安全意识才是关键。

六一儿童Q7儿童智能手表电脑报特惠团购中，电脑报读者六一专享价立省200元，原价499元，现价299元，限量50台。1月包换，1年保修。

钛师父试用

欧雷特Q10车载蓝牙耳机！免费试用继续征集中

有车的用户越来越多，看到OVEVO欧雷特Q10蓝牙耳机，攻城狮也来了兴趣，第一时间联系了欧雷特拿到了10台产品进行试用，感兴趣的读者可以通过电脑报新媒体平台报名。参加报名的读者必须是私家车车主，平时有经常驾车的习惯，愿意尝试车载蓝牙耳机新事物并愿意将使用体验转化为文字传递给更多的读者。

本次试用完全免费，用户报名时请写明申请理由。我们将从报名的读者中筛选出十位试用者，**优秀的报告将被刊登在《电脑报》或钛师父新媒体平台上。**入选的读者拿到试用产品前需要缴纳179元的押金，试用完成后押金均可退还，认真撰写试用报告的读者产品可以留下永久使用。如果有任何疑问欢迎关注钛师父个人微信在线咨询，账号rufengzn。

参与方式：关注钛师父官方微信，回复“Q10蓝牙耳机”获得报名入口，在线提交报名信息。同时读者也可以发送邮件报名：pcwclub@163.com，报名时尽可能写明申请理由或者邮件提交既往试用作品，这会提高自己被选中的概率。

报名时间：2016年5月16日-6月6日

应用汇

真是有心了！iPhone 为了你的数据安全竟做了这么多

说起苹果的安全问题，想必大家都还没忘记前段时间苹果与FBI之间的较量与纠结。虽然最后iPhone被解锁了，也被调查出解锁公司本就与苹果的技术研发有很深的渊源，但也足以证明iPhone的高安全性能。到底iPhone在出厂的时候为个人用户的数据安全保护用了多少心？

1.巧妙设置开机密码没准能吓哭小偷

iPhone 手机从 iOS9 版本开始从 4 位开机密码变成 6 位密码设置，这就给解锁密码增加了难度。按照排列组合计算方法，密码有 1000000 种可能，要解开还真不是件容易的事情。即使你用的是 4 位数字密码的方式，也有 10000 种可能，安全级别已经很高了。还有一个更绝的，肯定很多人都没有使用过，那就是你的 iPhone 手机也可以用字母加数字的组合，那个想要破解密码的人估计看到全键盘就直接蒙圈了吧！

这个密码我自己都可能会忘记

2.Apple ID为你的手机装上防盗门

除了开机密码，iPhone 手机的 Apple ID 这项设置也能为你的数据保驾护航。如果你的手机不慎遗失或者被偷，Apple ID 就能起到非常关键的作用。通过 Apple ID 登录“查找我的 iPhone”APP，就可以帮助你定位丢失手机、抹掉数据等等。

在这里要提醒大家，如果你的手机被偷，必定会收到来自短信、邮箱的各种“来自 Apple”的信息，千万不要点开其中任何链接，更不要根据里面的步骤输入密码，否则数据丢失只能怪自己了。

Apple ID 能在关键时刻确保你的数据不丢失

3.两步验证更安全

iOS9 发布之后，iPhone 还开启了两步验证方案来保护数据。登录 iCloud 除了需要输入账户密码，你可以选择发送验证码到“受信任设备”或手机上进行第二步验证，增加 iCloud 账号的安全性。开启两步验证，需要前往 Apple ID 管理页面（https://appleid.apple.com/），登入 Apple ID。在“安全”选卡中找到两步验证，点击“开始使用”，回答安全提示问题，然后按照相应步骤完成设置。（可能有人已经忘记自己的安全提示问题，可以打客服电话进行重新设置）

4. 数据线都在为你的资料保驾护航

可能有人看到这个标题会说编辑你就瞎编吧？你还别不信，苹果原装 MFi 认证可不是闹着玩的。曾经有幸采访过存储厂商高层，问到为何与苹果设备相关的存储扩容产品都这么贵，统一提到了 MFi 认证的困难性。据不可靠消息说明，一家生产数据线的企业想要申请 MFi 认证，底线是必须拥有自建工厂，工厂不能小于 2000 平方米，工人不能低于 50 个。在申请的过程中，需要反复修改产品设计直到所有参数都达到苹果的标准，这个过程需要 3~5 个月，为此还要付出 8500 美元的代理费用。那这根数据线又是怎么保护数据的呢？

你看到的苹果原装 Lightning 接口数据线，体积很小，肯定没想到里面有四颗“魔鬼芯片”。这个芯片正是数据线中的“灵魂”，正是它通过和苹果设备上的芯片“对暗号”来确认彼此的身份。一旦检测到数据线“形迹可疑”，苹果手机会立刻断开电路，选择罢工，这就是你可能用山寨数据线充电时提示“你的设备无法信任此数据线”的重要原因。

写在最后

苹果原装数据线的魔鬼芯片

iPhone 在数据安全方面确实做得不错。除了本文提到的几点，还有 iCloud 备份、无痕浏览、消息删除设置、照片隐藏等等小功能也在充分保护你的隐私。如果你是 iPhone 用户，这些功能都用起来吧！如果你是其他操作系统手机用户，也要充分挖掘手机的安全功能，同时加强自我保护意识，确保隐私安全。

J博士讲堂　小伙伴们，你在使用存储设备过程中遇到的各种“疑难杂症”，都可以告诉 J 博士（发邮件到 3346087509@qq.com），我们会在第一时间帮你答疑解惑。

第 8 期:DDR4 内存那些事

DDR3内存自从2007年服役以来，至今已经走过了8个年头。相比Intel的更新换代步伐来说，内存发展可谓相当缓慢。不过好在2014年底，各大厂商纷纷上架DDR4内存产品，起跳频率达到2133MHz，DDR3与DDR4并存时代开始。

支持DDR4内存的平台变了

从 DDR3 升级到 DDR4，可以说是一个牵一发而动全身的过程，从处理器到平台架构可能都需要变，也就是说要用上 DDR4 内存你需要换掉主板。Haswell-E 处理器就是为 DDR4 内存设计的，从 6 核升级到 8 核，采用四通道设计，原生支持 2133MHz，性能提升。也正是因为老平台不会同时支持 DDR3 和 DDR4 内存，所以提高了 DDR4 普及的门槛。

DDR4内存外观进行了调整

DDR4 内存金手指变得弯曲了，并没有沿着直线设计，这究竟是为什么呢？长期以来，平直的内存金手指插入内存插槽后，受到的摩擦力较大，因此内存存在难以拔出和难以插入的情况，为了解决这个问题，DDR4 将内存下部设计为中间稍凸出、边缘收矮的形状。在中央的高点和两端的低点以平滑曲线过渡。这样的设计既可以保证 DDR4 内存的金手指和内存插槽触点有足够的接触面，确保信号稳定传输，又可让中间凸起的部分和内存插槽产生足够的摩擦力稳定内存。

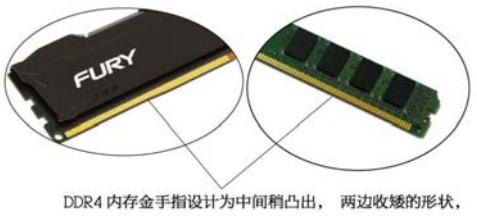
接口位置同时也发生了改变，金手指中间的“缺口”位置相比 DDR3 更为靠近中央。在金手指触点数量方面，普通 DDR4 内存有 284 个，而 DDR3 则是 240 个，每一个触点的间距从 1mm 缩减到 0.85mm。

DDR4内存频率与性能提升

当然，升级 DDR4 内存最重要的还是提升性能，其中内存频率在这个问题上起着关键作用。DDR4 内存的每个针脚都可以提供 2Gbps（256MB/s）的带宽，DDR4-3200 那就是 51.2GB/s，比之 DDR3-1866 高出了超过 70%。

另外，DDR4 采用 3DS 堆叠封装技术，单条内存的容量可以做到更大，就像目前上市的 DDR4 2400 内存大多从 8GB 起。多通道设计的话，最大容量可以达到 128GB，在使用过程中势必会带来平台性能提升。据韩国媒体报道，三星去年已经将 70%的 DRAM 产能转换到 20nm，如今又进入了 18nm 时代，采用四重曝光技术，每一次电路蚀刻都要进行 3~4 次曝光，并继续改进结构密度，整体效能在 20nm DRAM 工艺基础上可提升至少 20%。在这种情况下内存的性能会进一步提升，而价格会更便宜。

DDR4 内存需要的平台变了



DDR4 内存金手指设计为中间稍凸出，两边收矮的形状，而 DDR3 内存则是平整对齐的

J 博士贴心话:伴随着 2016 年英特尔 Skylake 及 100 系列平台的推出，内存正式从 DDR3 时代跨越到 DDR4 时代，现在价格也很便宜。虽然说要升级 DDR4 内存需要更换主板与 CPU，动静确实有点大。可是如果你想要提高办公娱乐的效率，升级之后一定不会失望的。

责编:蒋丽 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

省心购

低价不低质 这些 TLC SSD 你放心买

在SSD刚上市的时候，你可能对它又期待又气愤，因为它速度快却价格昂贵。自从TLC SSD加入战局，SSD市场就开始了意想不到的变化。在理论上，TLC闪存在NAND闪存单元里引入了8个基础电位，使用相同面积的芯片，TLC闪存能存储更多数据；虽然耐用性不如MLC闪存，却在主控厂商固件方面的不断磨合下性能更好，稳定性与寿命也加强了。就冲着这个价格，想要低价升级平台的小伙伴们赶紧买起来！

TLC 闪存技术有重大突破了！

从三星发布 840 系列 SSD 硬盘开始，3D 闪存正式进入消费者的视线。如今三星、SK Hynix、东芝 / 闪迪、Intel/ 美光这四大 NAND 豪门都已经涉足 3D NAND 闪存了，在接下来的几年将会有越来越多的 SSD 厂商转向 3D NAND 技术的研发与应用。3D NAND 解决问题的思路不同，它撇开了提高制程工艺的想法，转而堆叠更多的 NAND 层数。这样一来 3D NAND 闪存的容量、性能、可靠性都有了保证。而 3D TLC 闪存的应用也将给 SSD 市场带来更值得升级的产品。

TLC SSD 新品频出，想尝鲜还不赶紧的！

在 2016 年刚过去的几个月里，OCZ、英特尔以及浦科特相继推出了旗下 TLC SSD 新品，在性能上有一定幅度提升，并提供 3~5 年质保。2016 年肯定还会有更多 TLC SSD 上市，对整个市场将会带来新一波冲击，对消费者而言绝对是相当不错的升级契机。

TLC闪存SSD真的很便宜！

因为 TLC 闪存的价格比 MLC 便宜 20%左右，从而创造了 TLC SSD 大规模上市的契机。尤其是在 2015 年，大多数品牌推出了 TLC SSD，起步容量为 240GB 或 256GB，不足 400 元的价格想不动心都难。

英特尔 540s 系列 SSD

英特尔 540s 采用 16nm 制程的 SK Hynix TLC 闪存，慧荣 SMI SM2256 四通道主控，连续读取速度最高能够达到 560MB/s，连续写入速度能够达到 480MB/s，随机 4K 读写 IOPS 能够达到 78000 和 85000。同时还预装了英特尔的 SSD Toolbox、SSD Optimizer、Intel Data Migration Software 和 Intel Rapid Storage Technology 软件，确保使用过程中更稳定可靠。

三星 850EVO 系列 SSD

三星 850 EVO 250GB 是目前唯一采用 3bit MLC 闪存的 SSD，它拥有 500MB/s 级别的读写速度，9 万 IOPS 级别的随机读写能力，其综合性能强悍，低功耗且无噪音，从速度性能、稳定性、价格等多方位满足了用户的期待，不管你是办公学习还是玩游戏，这款 SSD 都可以从容应对！

英睿达 BX200 系列 SSD

英睿达 BX200 采用美光原厂 16nm TLC NAND，搭配慧荣 SMI SM2256 主控，利用 SiliconMotion 专利的 NANDXtendECC 技术，SM2256 可提供全面的数据保护，并优化 TLC NAND 的耐久度及可靠度，令 TLC SSD 耐久度提高至原来的三倍以上。在实际应用中，凭借出色的 4K 随机读写性能，英睿达 BX200 能够大幅缩短电脑开机以及程序启动时间，加速游戏画面加载等。

浦科特 M7VC 固态硬盘

浦科特 M7V 坚持挑选原厂 TLC 颗粒，经过固件的优化以及主控的调整，闪存颗粒 PE 达到 2000 次擦写次数，耐用性更高；经过严格的耐力测试、老化测试、各种兼容性测试，确保 M7VC 数据安全存储；读取 560MB/s、写入 530MB/s 的性能表现足以和 MLC SSD 媲美；作为浦科特首款 TLC SSD 价格也不贵，可以买。

选购点拨

TLC SSD 不可否认还存在不完善的地方，比如在实际大容量文件传输中比 MLC SSD 表现差很多，也导致不少用户依然对 TLC SSD 怀有成见。但是，TLC SSD 这样高性价比的选择足以应付日常办公娱乐使用，只要是质量可靠不丢数据，省点钱升级其他电脑配件有何不可？

本周星推荐TOP4

TOP 1 闪迪 Ultra Class10 TF 存储卡

电商参考价：299 元 /128GB
推荐指数：★★★★★

上榜理由： 有很多用户没有及时删除整理手机平板照片视频的习惯，导致个人数据量不断增加，扩容需求刻不容缓。闪迪至尊高速 TF 卡给你带来超过 80MB/s 读取速度，最大 128GB 存储空间，不管是装琐碎的照片、视频以及其他资料，都有高效的体验。

TOP 2 金士顿 U1 TF 存储卡

电商参考价：95 元 /64GB
推荐指数：★★★★★

上榜理由：TF 卡的功能一直很广泛，手机平板扩容、相机拍摄存储、摄像机录影等等，速度稳定，一卡多用。如今主流容量价格并不贵，金士顿 64GB U1 TF 存储卡读取速度高达 80MB/s，能轻易满足高清视频录制的实时存储需求以及个性数据的高速传输。

TOP 3 宇瞻黑豹 PANTHER 固态硬盘

电商参考价：399 元 /240GB
推荐指数：★★★★

上榜理由：电脑升级选 SSD，性价比很重要。宇瞻黑豹 PANTHER 固态硬盘群联主控搭配东芝 A19nm TLC 闪存，为用户提供高性能数据存取体验。同时，它采用全铝合金机身材质，时尚又有视觉美感，搭配专属 SSD Widget 软件，让用户自行检测 SSD 的健康状态与及时更新固件。

TOP 4 希捷睿品 3 USB3.0 移动硬盘

电商参考价：449 元 /1TB
推荐指数：★★★★

上榜理由：对于喜欢珍藏视频的用户而言，准备一款速度快又稳定的大容量存储工具是相当有必要的。希捷睿品 3 USB3.0 移动硬盘提供超过 110MB/s 速度，不管是拷贝还是直接播放视频都没问题。另外，产品自带希捷备份软件，帮助用户实现重要资料的备份存储，更加安全可靠。

一周热问TOP榜

Computex 2016 即将揭幕,本次展会钛师父也是电脑报前方记者团的成员之一哦!大家有什么想要了解的或者期待开展的活动建议,都可以通过在线留言的形式直接发给公众号。除了 IT 科技展会,我们还将带来有关台北各种人文地理类相关信息,希望大家能感受到不一样的展会 SHOW!

扫码关注微博　扫码关注微信

抄底老款好U

Q:AMD A88 平台本身搭载的是 A6-7400K 处理器,最近感觉用起来始终有些卡顿,想要升级下处理器,预算在 600 元左右,钛师父有什么好推荐没或者觉得没有升级必要?

A: 对性能要求不高的情况下,升级是解决应用卡顿很好的做法,本身 AMD A88 平台能够适用的处理器也比较多,这里推荐你考虑下 AMD A10-7700K 这款产品,本身采用 28nm 制程、四核心 Kavari 架构,基础频率 3.4GHz 加速频率可达 3.8GHz 还支持超频,二级缓存为 4MB。此外,该处理器还融合 Radeon R7 独显核心,能够基本代替入门级独显完成日常的游戏和娱乐支持任务,总体性能算是相当不错了。而 A6-7400K 处理器折价卖掉应该也能拿到 150 元左右的资金,正好在你的预算内。

看懂电源铭牌参数

Q:电源铭牌上密密麻麻的好多参数和图标,哪些是需要我们注意的呢?具体怎么看?

A:电源铭牌基本上会记录电源整个性能,由于当前监管严厉加上整个电源市场竞争激烈,所以一般大多正规厂商都不会在电源铭牌上动手脚,通过对铭牌上参数的辨识,大家可对一款电源的性能有一个大致了解。首先需要看的是额定功率,这指能够连续输出的有效功率,也就是在正常的工作环境下电源可以稳定输出的功率,是电源最重要的参数规格。接下来是各路输出标准,这里主要看 +12V,中高端电源会采用单路 +12V,而主流电源会采用双路 +12V。此外,除了熟悉的 80Plus,还应该留意"CCC"这样最基本的认证标准。

常见Cherry MX系列机械轴特征

轴体	咔嚓声	段落	直上直落	触发力	触发行程
黑	×	×	√	0.60N	2.0mm
红	×	×	√	0.45N	2.0mm
青	√	√	×	0.50N	2.2mm
茶	√	√	×	0.45N	2.0mm

Q:寝室哥们以前告诉我可以通过颜色来区分机械键盘原厂轴和国产轴,但实际应用发现现在的机械键盘轴五颜六色,对着它们完全有色盲的感觉,钛师父能否简单介绍一下机械轴的特征,尤其是原厂轴。

A:由于樱桃耕耘机械轴多年,推出过不少轴体,并用颜色来区分,而国产轴的兴起,更是恨不得把色表上所有颜色都用在他们的轴体上,这让大家在选购机械键盘时,不是色盲都变成色盲了。其实绝大多数轴体都是根据原厂的黑、红、青、茶轴修改而来,所以仅介绍这四种轴。樱桃原厂黑、红、青、茶轴可以简单区分为有段落和无段落。有段落,即是在手指按压下轴体后,会感觉到要经过两段才按到底,青和茶轴就是有段落的轴体,由于按压需要突破两段间的阻碍,所以会有咔嚓声(Clicky),这方面响声较大的青轴是喜欢的人为之沉迷、讨厌的人则恨之入骨,相比青轴的极端,茶轴则是中庸之道,有轻微段落感和响声。无段落也就是"直上直下",全程按到底,只会感受到轴体内弹簧的阻力,而阻力不同,就分出黑轴和红轴,红轴更轻更省力,黑轴则会有肉肉的感觉。

千元级高性价比显卡

Q: 打算升级显卡,预算在 1000 元内,不过个人很喜欢 MOBA 游戏优化,比较倾向 NVIDIA 的产品,钛师父有什么好的推荐没?

A:近期正好在对比淘宝天猫和京东的配件价格,发现了一款高性价比的 GTX950 显卡,目前影驰 GTX950 黑将 2GD5/128Bit 这款显卡在天猫上打出了 959 元的售价,除支持花呗三期分期免息外,更送 HDMI 线缆、闪迪 8GB 闪存盘和 NV 鼠标垫,从售价到赠品,非常实惠,且 GTX 950 本身应付流行的 MOBA 游戏都绰绰有余。

《极限竞速6:巅峰》硬件需求

Q:我一直是竞速游戏玩家,最近听说《极限竞速》这个系列游戏将会从 Xbox 移植到 PC 上,想问下它对于整机硬件性能的要求高吗?

A:《极限竞速》系列游戏原本是 Xbox 系列游戏主机独占的大作,但是到了最新这代微软决定把《极限竞速 6》搬到 PC 平台上,让 PC 玩家也能玩到这款原来只属于 Xbox One 的游戏。微软也借机推销了一把 Windows 10 系统,近日游戏的 PC 版开启了公开测试,现在大家可以在微软的应用商店上免费下载并玩到这款大作。《极限竞速 6》的 PC 版采用 Turn 10 Studios 的 ForzaTech 引擎开发,支持 DirectX 12,系统自然也必须是 Windows 10 64 位,而且必须是 1511 或更高的版本才行。想要非常流畅地运行且体验这款游戏的乐趣,建议整机配置 Core i7-3820、12GB 内存、R9 290X 和 GTX 970 显卡,必须得有 4GB 显存。入门级配置也可以用 Core i3-4170 搭配 2GB 显存的 R7 250X 或者 GT 740,不过其画面效果差异会非常明显。

游戏截屏可关注Ansel

Q: 以前玩游戏截屏都是用 Fraps 一类软件,但现在随着对 VR 游戏的尝试,发现传统截屏软件在全景截屏方面有所欠缺,对于 VR 这样的全景截屏应用,大家有什么好推荐没?

A:将不错的游戏画面截取下来保存欣赏是不少玩家都会做的事情,随着大家对 360° 全景截屏需求的提升,NVIDIA 推出的 Ansel 倒是值得考虑的,Ansel 和其他截图工具最大的不同,就在于每一张截图都是 360° 全景视图,换句话说截取的是一个位置下看到的全景。当用户戴上 VR 设备的时候,可以根据头部的动作实时反馈,查看各个方向和角度。此外,在截图之后,Ansel 会提供一个类似于照相模式的暂停功能,除了提供滤镜,还可以让用户微调分辨率和角度,甚至可以达到 61440 像素的水平(1920 像素的 32 倍)。虽说性能非常强,但最新资料显示,GTX 650 显卡即可使用这个内嵌入驱动的应用,而《全境封锁》《见证者》《巫师 3》《无人深空》《虚幻竞技场》等游戏都已经明确支持该软件在游戏内的截屏应用了。

主板用碳纤维材质的好处

Q:以往大多看到机箱会采用碳纤维材质,而近期发现一些主板也开始采用这种材质了,该材质对主板而言,主要的好处在哪里呢?

A: 碳纤维是一种含碳量在 95%以上的高强度、高模量纤维的新型纤维材料。它是由片状石墨微晶等有机纤维沿纤维轴向堆砌而成,经碳化及石墨化处理而得到的微晶石墨材料。碳纤维"外柔内刚",质量比金属铝轻,但强度却高于钢铁,并且具有耐腐蚀、高模量的特性。除了其本身材质的特性外,碳纤维材质还具有良好的导电导热性能、电磁屏蔽性,通常用于主板"装甲"部分。

钛师父有奖问答

微信扫码
参与问答

"学以致用"——绝对是不变的真理,面对很多小伙伴的疑问,大家是否有更好的答案想要分享呢?从本期攻城狮答疑开始,钛师父会摘选一个小伙伴提问中的热门或者具有争议性的问题分享出来,征集小伙伴的回答,从中选择一个幸运小伙伴的回答刊登到下期攻城狮答疑中,并赠送价值 59.9 元的航嘉小 U 智能插座一个作为奖励!本期的有奖问答题目是——

"大三设计专业学生,3000 元预算如何配置处理器、主板和显卡?"

责任编辑:孙文聪 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.5.23 投稿邮箱:swc@cpcwi.com

微信看彩版
一起玩摄影

老狼课堂

星轨应该怎么拍?

星轨,顾名思义,就是繁星划过长空的轨迹。因地球自西向东转的关系,天空中所有的星宿,不论是太阳、月亮,还是狮子座、处女座都是东起西落。正确来说,是地球在动,并非它们绕着地球走。星轨照片很漂亮,要怎么拍摄呢?

器材的选择

拍摄星轨对于拍摄器材的要求并不高,只要一部单反相机和一支广角镜头就可以实现。但要拍好,三脚架、快门线、手电筒等也是必不可少的装备。三脚架用于长时间固定机器,快门线用于锁住快门(定时快门线,最好是有线的,有遥控的也要用那根连线,因为长时间曝光,用遥控容易出现信号中断),手电筒用来在黑暗中照明为拍摄前做准备。

拍摄地点及时间

需要找远离市区的地方,避开光污染。找一个合适的前景,最好可以稍微仰拍,这样可以避免地平线附近较强的光污染,拍到天顶更明显的星星。什么时间适合拍摄星轨,是在拍摄前必须了解的。如果在晴朗的夜晚,月亮太亮则会掩盖星星的光芒,所以拍摄星轨一般建议选择在没有月亮的时间,农历二十三开始月亮一般在午夜零点升起,一直到农历三十才会推迟到黎明才升起。初一到初八这段时间,它才开始从傍晚向上半夜变动。而三十和初一几乎整夜看不到月亮。所以一般在农历二十三到初八这段时间拍摄星轨是比较好的时间。这个时间里的晴朗夜空,因为没有月光的干扰,星星的光芒会很明亮。

对焦方式

采用全手动对焦,如果想表现前景的精确对焦,可以使用手电筒照亮前景来进行对焦;而在景深范围许可的条件下可以直接对着无限远景来对焦。拍摄前可以使用镜头的最大光圈和高 ISO 值进行试拍,并查看对焦与构图,确定好后把 ISO 调到合适的数值。需要注意的是,正式拍摄时尽量使用大光圈,因为大光圈可以把星星拍摄得更明亮。

曝光控制

因为星光很暗,曝光时间会很长,曝光时间一般在 20 分钟至一小时,如果时间较短,星星轨迹不会很长,亮度也不够,但如果时间太长的话,星星的轨迹会太长而且会比较杂乱,曝光时间控制在一小时为最佳。可以先用最大光圈最高感光度短时间曝光(10 秒)试拍一张,根据回放直方图确定需要的曝光量,再根据倒易率计算出实际需要的曝光参数。

合成照片

其实只要控制好了曝光和对焦,拍摄星轨照片都不是难事。但很多人都被后期合成星轨照片难住了!这里我们向大家推荐一款名叫 startrails 的软件来实现,这是一个傻瓜软件,直接将照片导入软件,就可以一键叠加生成星轨照片,非常方便好用。

(想要第一时间了解更多的影像资讯、摄影干货,请扫描左上方的二维码关注"老狼摄影"微信公众号)

热门资讯

小米发布具备 4K 拍摄能力的运动相机小蚁 II

小米近日更新了旗下运动相机品牌小蚁,并推出具备 4K 视频拍摄能力的二代产品。为了将原来的 1080P 视频功能提升至 4K 分辨率,新款小蚁 II 采用了索尼的 1200 万像素 1/2.3 英寸 IMX377 图像传感器。此外,小蚁还搭载了 Ambarella A9SE75 芯片、一个内含 7 片光学镜片的 155° 广角摄像头,以及一个 2.19 英寸的触摸屏。来自小米官方的数据,小蚁 II 内置的 1400mAh 电池能够支持最多 120 分钟的 4K 视频录制,拍摄或录制的媒体文件可被存储于最大 64GB 的存储卡中,或通过内置的 WiFi 上传到手机和网站上。据悉,小蚁 II 将提供玫瑰金、白色、黑色三种机身颜色,其售价为 249.99 美元(约 1629 元人民币)。

索尼影像传感器产能有望于 5 月底恢复

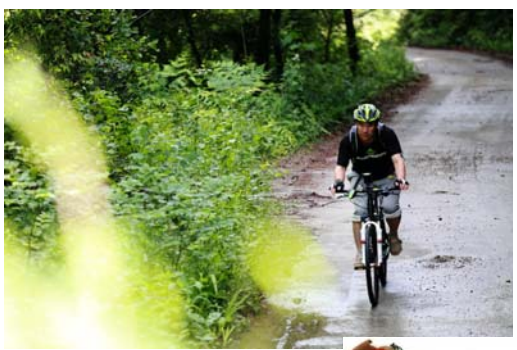
早前日本地震严重影响了索尼的电子产品和影像传感器工厂,不少厂商都翘首期盼着该公司能尽快恢复产能。自地震之后,其影像传感器生产线已经关停有段时间。不过在检查设施和设备损坏之后,索尼已经将这个时间更新到本月底。根据官方新闻稿,其已于 5 月 9 日进行测试作业和组装等后端流程,预计"重启"运营的时间为 5 月 17 日。至于影像传感器的晶圆处理操作部分,索尼表示会在 5 月 21 日前后恢复,各大手机制造商可以松一口气了。最后,索尼预计会在 5 月 24 日发布更新后的财报预测,那时我们可以更加明晰地了解到生产停滞对该公司造成了多大的影响。

2016 老狼摄影大赛 5 月《初夏》

本周优秀作品展示

《海牙的海》,作者:Program Ape,尼康 D750,光圈 F2.8,快门 1/1200s,ISO64,焦距 70mm

海边,一群儿童正在戏水,天空中几只海鸟正在盘旋,整个画面动静结合,充满趣味。



《我从春天来》作者:碳,佳能 5D Mark3,光圈 F8,快门 1/800s,ISO800,焦距 200mm

乡间的山路上,一名骑手正在向终点奋力冲刺,伴随路边初夏的翠绿,让人心旷神怡。

参赛要求

投稿作品需符合本期主题——初夏;

所有单反、无反(单电、微单)系列的数码相机拍摄的作品均可参赛;

参赛作品需保留 EXIF 信息;

参赛作品必须为参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的行为,一经发现,永久取消参赛资格);

每位参赛者投递的参赛作品数量不限。

参赛方式

第一步:添加"老狼摄影工坊"微信公众号:pcwwolf(或扫描二维码);

第二步:进入老狼摄影工坊公众号后,在信息发送窗口点击"+",选择你的参赛照片,点击"预览",选择"原图",然后直接发送;

第三步:随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材,简要说明,并将它发送给老狼。

你的作品不仅有机会登上《电脑报》老狼讲习所版面,而且还有机会赢得我们的**吉尼佛(JENOVA)斜挎摄影包!赶紧投递你的大作!**

异形掠夺者

宏碁Predator G6游戏台式机测试

在顶级游戏PC的世界里,如果说Alienware和华硕ROG是三朝元老的话,那宏碁Predator就仿佛班师回朝的大将军,它的历史同样不短,但却在市场端沉寂了数年,而近来宏碁发力顶级游戏PC市场的强度空前,不仅推出了Predator品牌的笔记本,甚至还有显示器、投影仪、平板电脑、手机!当然,台式PC也自然不在话下。今天我们测试的这款Predator G6就是一款基于顶级硬件配置与异形张扬设计结合的产物!

Predator 系列承载了宏碁顶级系列的全部产品线,除了台式机之外还有笔记本、显示器、平板、手机甚至投影仪

配置选择面广 最高可到GTX 980Ti+64GB内存

本次测试的 Predator G6 台式机算是该系列的高配版,搭载 Core i7 6700K 处理器、16GB DDR4 内存和 GTX 980 独显。根据宏碁官网的信息来看,玩家还可以最高自定义配置到 64GB 内存和 GTX 980 Ti 独显,性能更上一层楼。

如果你的预算没有那么高,那么往下还有 Predator G3 可选,搭载不可超频的 Core i7 6700 以及 GTX 950 显卡,再加 8GB DDR4 内存和 1TB 硬盘,售价 7299 元,当然此系列也可自定义升级,最高也可达 64GB 内存和 GTX 970 独显。

综合性能强悍,可一键超频,但不够完美

单纯从性能来看,Predator G6 已经达到了相当高的水准,单卖售价达到 3000 元左右的 GTX 980 实力自然顶级,在全高清分辨率下畅玩目前所有大型 3D 游戏都不在话下。Core i7 6700K 不锁倍频,对应的,Predator G6 在电源键上方设计了一个“Turbo”超频按键,按下之后系统就会根据散热负载的情况自动进入合理的超频状态,而且此时主机两侧的红色呼吸灯将亮起,仿佛猛兽的咆哮一般,视觉效果还是挺给力的。

不过,Predator G6 也难说完美,它搭载的是 128GB M.2 SSD 仅为 SATA 总线,并未采用强悍的 PCI-E 总线的 SSD,连续读取 450MB/s、连续写入近 150MB/s 的速度的确只能算是入门级水准;2TB HDD 的容量,而且还是性能普通的希捷绿盘,与该机的顶级定位似乎不太对位。除此之外我们测试的版本没有搭载无线网卡,如果能改善这些问题,它无疑将更为出众。

不规则机箱+异形设计狂野

如果对老的 Predator 台式机还有印象的话,相信都会对它那类似外星异形昆虫一般的设计记忆犹新,而 Predator G6 采用了不同的设计,但从外形来看理念还是无比接近的。首先它的机箱是不规则设计,严格来说是方形机箱的外部包裹了一层盔甲,所以从侧面看该机并非规则设计,整个前面板向前凸起,从前部到顶部都有类似龙鳞盔甲的层层设计,相当独特。而且前面板上部有 DVD 刻录光驱可弹出,除此之外还预留了一个方便拔插的 3.5 英寸硬盘位,也就是说不拆机就能加硬盘,这一点倒是很方便。

而且该机在前面板上还设计了一个按压弹出的耳机支架,方便游戏玩家挂载头戴式大耳机,也算是为游戏优化的一个小细节了。2 个前置 USB3.0 接口、耳机输出和 SD 读卡器因为面板前凸的关系而微微朝上,所以即便没有顶置也能方便拔插。

内部设计普通,没有太多升级空间

该机侧面板需要先从底部扳开固定框架后,才能抽取出来,而主板背面的面板需要拧下两颗螺丝才能取下。该机的内部设计不及外观那般张扬,虽然该机从整体看起来很大一个,但因为包裹了厚厚的一层外壳(相当于是两层外壳),所以实际上内部空间也并不宽裕,730W 电源并非模组化设计,而且没有走背线,线材堆积显得有些凌乱。除此之外,显卡也并未采用支架加固设计,仅仅是靠一个可翻转的按压板通过侧面板的挤压进行固定,像一只手从显卡上方按住它,这个设计算是头一次见到,实用性还有待考究。

升级空间方面,Predator G6 预留了 2 个 3.5 英寸硬盘位,PCI-E ×16 接口只有 1 个,无法组建双显卡 SLI,而且散热器挡住了内存插槽,所以升级还是得先取下散热器,主板上预留了升级无线模块的 M.2 接口但没有预埋天线,除此之外就没有再多的可升级空间可言了。

下转24版

该机的外形设计堪称“嚣张”,龙鳞盔甲式的外壳极具眼球性,而且在机箱前端还设计了一个可弹出的耳机支架,这对于游戏玩家而言算是一个贴心设计了

Predator G6 的前面板还预留了 3.5 英寸硬盘升级位,这也就意味着不必开箱就能对存储扩容,设计很人性化

服务电话:4007003999

龙鳞盔甲外形设计独特有个性,游戏性能强大,标配赛睿键鼠,专属售后服务

可升级空间不大,未采用背线设计,没有标配无线网卡

基本参数

- ■显示屏:未标配
- ■处理器:Core i7 6700K(四核心八线程,主频 4GHz,最高睿频 4.2GHz)
- ■散热器:风冷
- ■芯片组:英特尔 Z170
- ■内存:2×8GB DDR4-2133
- ■显卡:GTX 980 4GB GDDR5 显存独显
- ■存储:128GB M.2 SATA SSD+2TB 3.5 英寸 HDD
- ■网络:千兆有线
- ■接口:前置 2×USB3.0、耳机麦克风、读卡器、DVD 刻录机;后置 4×USB3.0、2 ×USB2.0、1 ×HDMI、3 ×DisplayPort、1×DVI、5.1 音频输入输出
- ■电源:额定功率 730W
- ■系统:Windows 10 64 位
- ■售后服务:3 年送修
- ■附件:赛睿 APEX 游戏键盘,赛睿 Sense 游戏鼠标

参考价格:**15999**元

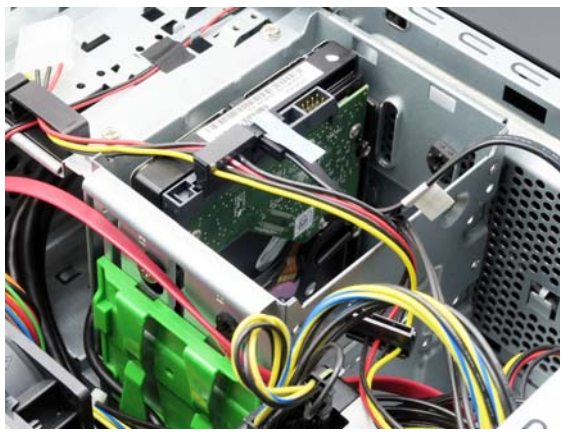
性能测试

- ■Cinebench R15 单核 / 多核 / 显卡:170/882/143.25fps
- ■Cinebench R11.5 处理器 / 显卡:10.49pts/73.39fps
- ■Cinebench R10 处理器 / 显卡:36559/6998
- ■3DMark 2013 FireStrike Extreme:7333
- ■CrystalDiskMark(SSD):连续读取 448.5MB/s、连续写入 143.7MB/s
- ■满载处理器 / 显卡温度:82℃/84℃
- ■《辐射 4》1920×1080,最高特效:61fps
- ■《侠盗猎车手 5》1920×1080,最高特效:30fps
- ■《刺客信条:大革命》1920×1080,最高特效:38fps

责编:黎坤 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

上接23版

虽然采用了异形的外观设计,但实际上只是外壳,该机的内部依然是传统的方形机箱设计,开盖前需要先取下后部的外壳,倒也算是方便。但该机内部并未采用背线设计,因此线材显得颇为凌乱



该机的内部仅预留了 1 个 3.5 英寸硬盘位可升级,上方虽然还有空间,但因为走线的关系并没有办法安装硬盘,因此可升级性并不算强

显卡的固定方式很特别,并不是传统的加固支架设计,而是采用了这种通过与侧面板接触的按压式加固。我们在机箱竖置时尝试用手摇动显卡,稳定性还是挺不错的

Predator G6 只有一个 PCI-E ×16 接口,这也就意味着无法升级到双显卡方案,取下显卡后可以看到该机采用了建兴的 128GB SSD,虽然是 M.2 接口,但走的是 SATA 总线,写入性能相对普通。除此之外该机预留了升级无线模块的 M.2 接口,但没有预埋天线

风冷超频也靠谱,附赠赛睿键鼠套装

虽然定位为顶级游戏 PC,而且支持一键超频,但 Predator G6 并未采用更为高大上的水冷散热系统,而是采用了酷冷至尊风冷散热器,配合机身后端的辅助散热风扇。根据我们的实际测试来看,不超频时,24℃室温下用 AIDA64 与 Furmark 进行考机测试 1 小时,处理器和显卡分别仅为 82℃/84℃,并不算烫,即便是开启了超频模式,温度上扬也不过 2~3℃,所以总体是相当靠谱的。

除此之外,该机还附赠了赛睿 APEX 游戏键盘以及 Sense 游戏鼠标,免去了玩家自行购买的麻烦,毕竟这两样加起来也有近千元的价值,这一点也算是相当人性化的,而且就产品品质来说也属中上策,所以既实用也不丢面儿,一举两得。

掠夺者专属服务通道 但不支持上门服务是遗憾

与竞争对手产品相比,Predator G6 在服务方面的特色主要集中在“专”这个字上,它有独立于宏碁其他品牌的专用服务电话 4007003999,这个电话不仅仅是产品服务电话,还可获取第一手的游戏资讯。在维修服务方面,可以通过宏碁网站、微信和电话进行提前预约,而且掠夺者全系产品都拥有优先处理的服务,在这方面它还是有一定的优势。但该机在购买时无法选择上门服务等更多便利选项,毕竟这台台式机还是相对较重,搬来搬去始终很麻烦,如果能在服务类型上再丰富一些或许就更完美了。

工程师总结 | 黎坤 渴望成为经典

从宏碁对整个 Predator 产品线的定位来看,显然它的目标是打造一个全产品生态系统,这一点对于目前的 PC 乃至整个 IT 领域而言算是一件好事,而就 Predator G6 游戏台式机来看,我们足以感受到宏碁渴望将其塑造为一代经典的决心,作为品牌台式机最大的卖点,该机的龙鳞盔甲外形设计和用料都堪称顶级,而且售后服务也是颇有特色,性能方面虽然我们提出了一些想法,但总体来说依然是最强级游戏 PC 的水准,对于那些希望台式机拥有完全与众不同特点的个性玩家而言,Predator G6 算是一个选择。

电脑报淘宝生活馆破季订阅《电脑报》
加22元,可购价值38元
迷你弹性收纳板

商品说明

1.《电脑报》订阅,是免费由当地邮局投递。
破季订阅价格:17 元 / 月,51 元 / 季度(含邮局配送费用)
订阅报纸的格式:(如:姓名×××,电话 139********,*** 市,** 区,** 街道,** 号,** 栋 ** 室,邮编 ******)必填。
2.迷你收纳板尺寸为:21×16.5×0.5cm,有三色可选(以店面宣传为准)。
3.欲了解以上商品详情请登陆:https://dnbbook.taobao.com/

交易须知

进入订阅宝贝详情页——下单(在备注中要注明订期数和时间等信息)——支付宝支付——定期接收报纸。

注:A. 选好需要的报纸,放进购物车,拍下,确认收货人,电话,地址;
B. 订单生成(一定要确认好起订月份和时间哦,一般规定本月只能预订下月报纸,且在最后一周不接单;
C. 支付报款到支付宝;
D. 报纸订阅都是邮政系统负责投递出现收订问题,请联系当地邮政局 TEL:11185;
E. 报纸收订为当地邮局,一经订阅无法退款。

科技创造财富 · 科技改变生活
电脑报
邮发代号 77-19
市场零售价:4.00元
全年订价:200.00元

欢迎网站购买电脑报

购买《电脑报》任意一期,(含未出版的报纸),出版后统一快递到你手中(5份包邮)。

买就送 两片瑞士进口ORPHEA(奥菲雅)纯天然清香衣物卫士(薰衣草、木材香、花香随机发送),送完为止。

凡在电脑报生活馆订阅半年《电脑报》赠送
“如影随行保温提锅”
先到先得,送完为止(详情请咨询客服)

购买网址https://dnbbook.taobao.com/
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系
联系电话023-63863737
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心
邮编:400013

欢迎到当地邮局订阅季度、半年2016年电脑报

责编:黎坤　组版:何雪松　责校:杨军
日期:2016.5.23　投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

消费者综合评价 7.1分

轻应用全能选择

联想 Yoga 700-14 后空翻二合一消费者报告

后空翻的世界怎能没有Yoga？对于大多数新形态笔记本爱好者而言，后空翻变形可以说是最佳的尝鲜选择，而其中最具代表性的自然是联想Yoga，从一开始的单型号试水市场，到现在的纵贯11.6英寸到15.6英寸，从家用到商用，选择面广了许多。而对于很多预算主流的玩家而言，非Pro系列似乎是性价比更高的选择，比如今天这款Yoga 700-14，就是一款搭载Skylake Core i5处理器、8GB内存和256GB SSD实用配置的机型，与其他如此配置的高端产品相比，6999元的价格显得很亲民，但在易用性方面，它又有哪些优点和妥协呢？

基本规格及价格

- 13.3英寸1920×1080分辨率
- Core i5 6200U双核处理器
- GeForce 940M独显+HD 520核显
- 8GB DDR3L-1600单通道内存
- 256GB SSD
- Windows 10
- 1.6kg
- 参考报价：**6999**元

1 赞：独显性能不算太低，配置均衡，SSD 性能还不错
踩：高负载时处理器和显卡都会降频，耐用性一般

消费者：杨骁
职业：个体户

我去年才毕业，因为工作的关系需要购买一款轻薄本。我是不太喜欢随大流的类型，别人都推荐我买高性能本，但我其实不玩大型单机游戏，而传统的轻薄本我也觉得不太好看，所以在几番对比后选择了可后空翻变形触控的 Yoga 700-14，理由嘛主要还是性价比不错，虽然高端的 Yoga 900 采用了表链式转轴明显更酷，但多出数千元有点接受不了，而且 14 英寸全高清屏我觉得相对还是更舒适一些。

硬件配置上我对 Yoga 700-14 比较满意，有主流的 Core i5 6200U 处理器，8GB 内存和 256GB SSD 都属于最实用的配置，而且这块 SSD 的速度还不错，我查了查虽然是 SATA 总线 SSD，但几秒开机和应用程序即开即用还是很爽，容量也是完全足够了，下载的高清视频什么的我都放移动硬盘里。该机的 GeForce 940M 比 920M 什么的鸡肋入门显卡强多了，至少我偶尔跟朋友《英雄联盟》开个黑还是很流畅的。但有些不足还是得提出，首先是我发现当我长时间用 PS 修图或者玩游戏的时候，偶尔会遇到一点卡顿，用 CPU-Z 和 GPU-Z 监测时我发现处理器和显卡都会降频，编辑建议我用 AIDA64 和 Furmark 进行双考机时我发现处理器最低甚至会跌到 900MHz 去，要知道标准频率可是 2.3GHz 啊！

除此之外，这款笔记本明显不太耐操，稍用力就能扭曲机身，按压顶盖也会在屏幕上出现水波纹，总之使用起来还得小心谨慎。

编辑点评　轻薄本为低温而牺牲频率有利有弊，不能一竿子打死

在我们测试过的部分轻薄本上，也会出现与Yoga 700-14类似的降频，其实这也是轻薄本的一种自我保护措施，首先它的散热空间本来就相对较小，其次轻薄本相对高性能本而言鲜有需要长时间高负载的情况，因此影响相对也没有那么大。在这种情况下适当地降频以保证温度正常，对即将到来的夏天以及笔记本内部元器件的使用寿命而言也不纯粹是坏事，切莫一概否认。当然，如果要说出色的轻薄笔记本，的确是没有降频情况的。

2 赞：屏幕可视角度较大，后空翻变形适应性强，电池模式性能不打折，可续航 6 小时左右
踩：屏幕亮度较低，扬声器音量不大，输入体验普通

消费者：王兴
职业：学生

我是美术学院的大一学生，买笔记本主要是为了方便上课用，当然专业学习我还是更喜欢用纸笔进行，所以触控并不算我买 Yoga 700-14 的理由，主要还是看上了这种变形本的强适应性，既能捧着用，也能放在床上用，还是很方便的。

我觉得它的屏幕优缺点很明显，既拥有很广的可视角度，几个人一起看都没问题，但亮度又很低，有一次我坐在教室窗户边，外面的太阳照进来我都看不清屏幕上的内容了，只好移到了阴凉处使用。而且我平时比较喜欢看美剧，但 Yoga 700-14 的扬声器表现不太给力，尤其是寝室里有人也在看电影的时候，我就只能戴耳机了。

我平时喜欢躺在床上用电脑，这时候就没有办法插电，我发现 Yoga 700-14 在电池模式下也不会有性能打折，这一点比我同学的国产本就好很多，而且如果只是看看在线视频的话，不插电用上一下午，大约 6 个小时还是很轻松的，这一点我比较满意。但它的键盘手感比较普通，远没有几年前的联想笔记本键盘好用。

编辑点评　轻薄本未考虑户外屏幕使用体验算是败笔

作为一款支持变形和触控操作的14英寸本，Yoga 700-14能做到1.6kg其实已经算是轻薄了，而且6小时续航也算是不错，这也就意味着它拥有户外使用的性能基础，但这时候亮度不高的屏幕却掉了链子，这一点就堪称败笔了。这也对很多轻薄本用户提了个醒，在需要轻薄本为你提供便携的随身使用体验的时候，屏幕亮度可别忘了仔细研究一下，以免成“见光死”。键盘的问题，联想主流价位机型很多年前就主动把弧面键盘给“主动阉割”了，成本使然吧……

3 赞：高负载时发热量不大，运行安静，维护比较方便
踩：只有 1 个内存插槽无法升级，电源与 USB 共用接口且充电慢，接口不丰富

消费者：刘洋洋
职业：活动策划

我不需要笔记本性能多好，只要方便好用即可，外形上如果有点特色就好，选择 Yoga 700-14 也正因为它能满足我这些需求，而且是一线大厂，比较值得信赖吧。我觉得这款笔记本的最大特色就是“冷静”，我试过用考机软件将它长时间满载，虽然的确会出现降频的情况，但这时候温度也很低，处理器和显卡分别只有 65℃和 68℃，键盘面也只是微微有点温度，并不会影响使用，而且风扇运行也相当安静，哪怕是晚上运行考机也不会对他人造成影响。

我对笔记本的升级维护还是很关注的，毕竟快 7000 元的东西，还是希望保值一点，Yoga 700-14 的底盖可以拧下螺丝后直接打开，所以清灰很方便，但内部没有预留任何升级接口，连内存都只有 1 个插槽，所以升级就成了空谈。而且我还得吐个槽，这笔记本的接口比较吃紧，2 个 USB3.0 还算凑合用，但充电接口采用 USB 规格，速度够慢，视频输出也只有 Micro HDMI，还得专门给它买线……

编辑点评　轻薄本可升级性大多普通，接口还应再加强

对于绝大多数轻薄本来说，可升级性本来就是一个很微妙的事情，很多产品甚至为了极致轻薄连内存都采用固化设计，因此在这方面的确不能强求，毕竟可添加的东西越多就越难以兼顾轻薄。而对于接口，我们认为USB接口充电的确不算是个好主意，也并不能节约太多空间，除此之外该机的厚度不算太小，也完全有使用标准HDMI接口的可能，因此还有不少改进空间。

编辑总评　纵有小不足，但仍不失全面

所谓“嫌贷才是买贷人”，消费者对产品自然会倾向于更挑剔的观点，因此联想Yoga 700-14在很多方面存在不足也就不奇怪了，但仔细想来，在这个价位做到如此的配置，它依然可以说得上是全面，在续航、游戏性能、综合性能等各方面都能做到不错的水准，就冲着这一点来看也值得肯定。当然，从另外一个方面看，样样都想抓，结果就是样样都不精，所以该机的问题也很明显：单通道内存无法升级、屏幕亮度一般、接口不方便、键盘体验不太理想。如果你是一个对笔记本要求较高的人，那不妨再看看更有针对性的高端产品，或许那才是更适合你的选择。

责编:徐远志 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

并非轻薄就是高端机

@电脑报 徐远志

现在笔记本的需求已经是非常典型的两极化,一方面,配置强劲的大个头游戏本异常火热,另一方面,13英寸14英寸的超轻薄笔记本也已经在轻薄与性能上实现了很好的平衡,1.4kg以内的高性能轻薄本层出不穷,而且市场关注度极高。而在这些机型中,联想的Yoga 900(Yoga 4 Pro)、小新Air和IdeaPad 700s,戴尔的XPS 13,华硕的U305UA,微软的Surface Pro和Surface Book,苹果的新MacBook等,都是很抢眼球的,我们就不断接到读者来信询问这些产品是否值得购买。

产品百花齐放、品类繁多,能满足消费者的不同需求,本是好事情。不过在大家对轻薄本的热情中,也有一点让我们“小担心”的事儿,那就是不少消费者认为这些超轻薄机型都是“高端机”,是拿得出手的、有面子的、体验好的产品。实际情况还真不是这样!

就拿上面我说的一堆机型来说吧,都是名号响当当的,明星代言,软文宣传,频繁露出,各种高调,按说,都是“名机”。但,还真不是每款机型都值得买,更不是每款机型都谈得上高端机。

为杜绝广告嫌疑,我们就不指名道姓。这些机型中,有些处理器最高也就Core M,即便是M7 6Y75这样的高端Core M,那也就是最高7W功耗的处理器,性能能强到哪儿去?与15W的U系列相比还是有相当大差距的。当然,它的好处就是可以把散热组件做得很小,甚至无风扇,所以极致轻薄很容易做出来。但再薄再轻,不也有那么大一片(指面积)吗?便携性并不会进一步提升啊。牺牲性能做轻薄,好像有些本末倒置。更何况,国内的网络环境,软件环境,不还得留一些性能冗余给百度/360/搜狗什么的在后面偷跑吗?所以,Core M的机型,还是要慎选的(你完全不玩游戏可以考虑)。

另外,有些机型就是3年前的“公模造型”,基本谈不上什么设计,当然这不是太重要,如果公模好,也是好事情,毕竟量大的公模可以拉低成本,如果东西又好,何乐而不为呢?可惜,有些公模机基本就是“塑料机”,拿在手里那感觉,用起来那份小心翼翼,基本和“高端”二字绝缘了。

你可能会说:要照顾到高性价比,外观可以牺牲嘛,只要是i5 6200U+双通道内存+SSD,其实性能妥妥了,又轻薄,多好。但实际情况是,某些“塑料机”的屏幕还多少有点问题,抖屏的几率比较大,而且色彩/亮度什么的也不理想。这样的机器,好像不是大家要的高端机吧。

说了那么多,大家应该明白小编的心思了。小编是想说:有时候钱花了不少,却买来了诸多遗憾,实在是不值的。高端机其实是一门“综合艺术”,有好的设计,有好的材料,有好的做工,更重要的是有好的体验。前面几点好理解,用眼睛看,用手摸就能感受到。好的体验是什么呢?是舒适的键盘和触控板、悦耳的扬声器、光鲜的屏幕、长时续航。这里再说细一点:目前一款超轻薄本续航多久算“长时续航”呢?10小时!视频播放10小时左右(用Win 10自带的《电影和电视》APP,这样功耗最低)。如果一款超轻薄机只能续航4~6小时,那么只能说明用的是28Wh~40Wh的电池,而实际上,1.2kg左右的高端轻薄本就能塞入56Wh电池,而根据我们的经验来看,56Wh电池也是高性能+10小时续航的保障。其实长续航是一个很好的指标,正如前面提到的,高端机是一门“综合艺术”,一款能够在电池/续航上不抠门的超轻薄机型,其他方面也一定不会差;反之,一款要在电池/续航上抠成本的机型,在其他方面也一定会抠成本。

最后,再让本文变得更有指导性一些吧!我们给出几款我们心目中的“超轻薄高端机”:

1.微软的Surface Book(这货加上键盘后严格来说不算超轻薄了),屏幕素质特别高,非常适合看文字,也很适合绘图(配有高端触控笔),续航妥妥10小时,遗憾是价格死贵,而且转轴设计有些奇葩;**2.戴尔XPS 13**,目前我们认为做得最均衡的超轻薄本,1.18kg,外观/做工/屏幕/扬声器/操控/续航都很完美,性能也强,妥妥10小时续航,不过入门版SSD/内存配置抠门,要7000多元才能享受8GB/256GB(当然,比Surface Book还是便宜太多了);**3. 华硕U305UA6200**,6000多元的价格,金属机身,比较轻薄,键盘不错,带有屏幕亮度自调节功能,续航10小时,遗憾点是屏幕亮度一般,扬声器素质一般,外观太普通;**4. 苹果新MacBook**,基本代表了工业设计的最高水准,外观拉风,续航长,屏幕很棒,遗憾点是键盘手感不算太好,另外OS X系统学习成本高,应用软件偏少。

新品

雷神小钢炮ST 14英寸GTX 965M游戏本第一炮

雷神近日发布了2016年度新品:小钢炮ST,这是目前国内首款搭载GTX 965M独显的14英寸游戏本。该机重1.98kg,外壳是由1mm厚铝合金冲压成型,再经阳极氧化工艺表面镀膜与喷砂处理而成。该机采用GTX 965M独显+Core i7 6700HQ处理器,除此之外还搭载了8GB内存、128GB SSD+500GB HDD。

至此,雷神笔记本硬件已经全线覆盖17.3英寸、15.6英寸、14.1英寸三大主流尺寸。价格方面,雷神小钢炮ST通过天猫平台发售,高配版本首发价为6999元。

编辑点评

14英寸游戏本市场一直都算是一个空白区域,倒不是厂商不想做,主要还是设计难度较大,而且相对内部空间更宽裕的大尺寸机型而言,还容易造成散热不良、游戏操作体验不佳等问题,所以雷神敢于进驻这一领域可以说是有胆量。根据我们在现场对雷神小钢炮ST的简单试玩来看,并没有发现这方面的问题,当然,这非严谨的测试,所以并不代表我们已经认可了它的综合表现,而我们评测实验室已经拿到了这款产品,将于近期推出测试报告,读者朋友可以持续关注。

如果大家对平板电脑、音频设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰,请往 pcw_newtech@vip.sina.com 这个邮箱大力开炮吧,我们会尽全力为大家排忧解难!

二线品牌性能虽强但体验相对一般

张骏浩:本人是学生党,因学生会工作的缘故,需要一台能够流畅运行 After Effect 及 VMware 的电脑,另外对《镜之边缘:催化剂》这款游戏很感兴趣,而且我想自行升级双通道。预算 5000 元左右,希望小编可以推荐下。

工程师:总体来说从你的应用来看,处理器、显卡、内存系统都不能太差,但这样一来你的预算就显得不太充裕。《镜之边缘:催化剂》这款游戏的硬件配置需求目前官方还没有放出,所以你只能尽量往高了准备。如果想要最强级配置,就只能在品牌上稍微牺牲一点,5199 元就能入手神舟战神 Z6,该机搭载 Core i7 6700HQ 处理器、双通道 16GB DDR3L 内存、1TB 硬盘以及 GTX 960M 独显,但需要注意的是在键盘、扬声器、屏幕等方面的体验就会比一线品牌差挺多。如果想要品质出色一些,不妨关注联想小新 700 旗舰版,搭载 Core i5 6300HQ 处理器与 GTX 950M 独显的组合性能也算主流,而且标配 4GB DDR4-2133 内存且支持升级,4999 元价格也不算离谱。

戴尔直销发布新后空翻笔记本,还有全面大促销

小孩他爸:最近打算买台笔记本,因为家里有小孩,考虑买台后空翻触控的。市面上的后空翻机器都看了看,感觉都是老面孔了,不知道有什么新品没有?另外,现在这个时间点买合算吗?年中会不会有平台更新和大促销?

工程师:后空翻触控本最近还很有不少新品,华硕有一款 TP301U,13.3 英寸轻薄机型,不过价格比较贵。另外,戴尔直销(如电话直销)平台最近一口气发了多款后空翻笔记本新品,有 11 英寸/13 英寸 /15 英寸,11 英寸配置略低不建议考虑,建议你关注 13 英寸和 15 英寸机型。我们也将在近期进行评测。

年中大促以前是有的,原因是以前年中有平台的更新(包含处理器的小更新和显卡的换代),但如今这一节奏和规律早已被打破,今年年中没有大的换代更迭,所以你期待的那种大促销可能是没有的。不过,戴尔直销现在正好就有全面促销,另外通过戴尔官方直销电话 400 885 8555 购买,还额外送半年《电脑报》高清电子版的账号(限本周),有兴趣的话可致电咨询 / 购买。

雷神小钢炮 ST 值得关注但仍待我们检测

wcj134139:小编你好,最近看到雷神小钢炮 ST 这款笔记本,对 GTX 965M 和 Core i7 6700HQ 再加 128GB SSD 的配置有点心动。但雷神品牌的口碑争议较大,不知道它的质量和易用性怎么样。请问电脑报是否有相关机型的测试机,或者对这款机子有什么看法?本人学生,比较喜欢玩大型 3D 游戏,对游戏画质有一定要求。

工程师:从硬件配置来看这款雷神小钢炮 ST 的确相当震撼,最主要是能把 GTX 965M 这种相对高端的独显塞入 14 英寸机身中本身就需要很强的设计基础,所以肯定是值得期待的,而且 6199 元还送背包的活动的确很有吸引力,满足游戏需求是没有问题的。至于争议,雷神的产品制造虽然依托于代工厂,但这并不意味着它的品质不行,很多高端一线品牌产品也是通过代工厂制造的,根据我们在发布会上的实际体验来看还算不错,而近期我们也将对这款笔记本进行专项测试,尤其是大家很关注的散热表现,有兴趣的话可以持续关注一下。

戴尔直销可低价换购 3 年上门服务

Angelazombieos:你好,我几个月后要去美国读书了,想买个笔记本带走。预算 6000 元左右,想买个比较有知名度的品牌(起码在国外坏了能有保修)。平时游戏就玩玩《英雄联盟》,当然不排除出国后接触大型单机游戏。另外,我是学飞行专业的,需要能流畅运行模拟飞行类游戏,外观尽量帅点,配置中规中矩,质量好就可以了!另外我是出国再买比较好呢?还是现在买?谢谢。

工程师:先回答你购机时机的问题,考虑到你还有几个月才会出国,所以如果在此之前有使用的需求,当然就在国内购买啦,但也得提示你,几乎所有一线品牌在国外的售价相对都要低一些,所以如果你现在不着急,那出国后再入手也不迟,还能少带个东西,省事儿。

如果要在国内购买,又要考虑到国际联保,那戴尔、惠普、联想等国际一线品牌自然是首选了,其中我们比较推荐戴尔游匣 15 7000,目前戴尔直销正在做满减活动,5999 元就能拿下红色顶盖版,外形较为与众不同,综合易用性也很强,升级维护方便。标配 Core i5 6300HQ 处理器、GTX 960M 独显和 1TB 硬盘,4GB 内存且可继续升级(2×4GB),还预留了 M.2 接口升级 SSD,除此之外建议你花 99 元升级 3 年上门服务,品质更放心。

入门级独显不如双通道内存的 Skylake 处理器核显

小透明:该去上大学了,想选个性价比高的笔记本,需要能流畅带动《地下城与勇士》和《剑灵》。不玩其他的大型单机游戏,希望推荐性价比高的产品,学生党没什么钱,预算 3500 元左右,价格越低越好,望解决,谢谢!

工程师:你玩的这两款游戏对显卡的要求不算很高,在 3500 元这个价位上与其去选择最入门的独显本,不妨考虑 Skylake 第六代处理器选择双通道内存,让 HD 520 核显的性能最大化,既能让笔记本设计更简单,又能保证使用体验更舒适。具体机型方面首先可考虑戴尔 Inspiron 15 3000,目前在戴尔直销只需 3949 元就能拿下 Core i5 6200U 处理器版,通过升级内存达到 8GB DDR3L 双通道后,HD 520 核显的表现足以满足你的游戏需求,而且还可再花 99 元购买 3 年上门服务,这样一来至少你大学前几年也就可以放心使用,大四的时候就很可能再买新电脑了。

GTX 965M 独显性能明显强于 GTX 960M

月:想买一台游戏本,主要玩一些大型 3D 游戏,而且希望保值性强一点,可流畅运行年底或明年推出的新游戏,品牌方面就无所谓了,基本上只注重性能。目前看中了机械革命 MR X6Ti 和雷神 G150T 烈焰版这两款,不知哪个性价比高?或者在 7000 元内还有没有什么更值得考虑的选择呢?

工程师:从性价比的角度来说,机械革命 MR X6Ti 采用的是 GTX 965M 独显,在性能上明显要强于雷神 G150T 烈焰版所搭载的 GTX 960M,光凭这一点在游戏上的优势就足以胜出了,多花这 400 元也是比较值得的。就设计品质来说两者也算不分伯仲。不过我们还是无法赞同你“只注重性能”这一点,毕竟笔记本是一套整体 PC 方案,如果只看性能不考虑使用体验的话,很有可能遇到屏幕观感差、扬声器品质低劣、键盘体验不佳、售后服务不完善等问题,到时候烦的也还是你自己,我建议根据自身需求来合理选择性能上限,多预留一些选择空间给设计品质和服务,这样才能买到综合素质更为出色的笔记本。

GTX 970M 是 9000 元内一线品牌的最强独显

DZ:我有个疑问,不知道采用第六代 Core i5 处理器再加上 GTX 950M 独显的笔记本当中,可以自己升级 SSD,且能构建双通道内存的产品,在 5000 元价位有选择么,具体是什么品牌型号,综合评价又如何呢?

工程师:你所选择的这个配置在 5000 元内基本上都是一线品牌机型为主,而且定位也都是游戏型,因此升级双通道内存并非难事,而且其中不少也能升级 SSD,甚至不少机型还标配了 SSD,比如惠普 Pavilion Gaming NB 15,就标配 128GB SSD+1TB HDD,而且预留了一个 DDR3L 内存插槽。如果你想要完全自行升级,选择自己喜欢的 SSD 的话,可考虑联想小新 700 旗舰版,根据我们的拆解测试来看它预留了一个 80mm M.2 SSD 升级接口,而且同时支持 PCI-E 和 SATA 总线,当然建议选择性能更出色的前者。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:近期打算辞职在家自己就业,现在需要添置一套办公电脑,包括轻薄笔记本和外置显示器,想组建双屏方案不知是否有靠谱的推荐,最好是外形配套组合比较好看,同时服务品质也比较优质的,麻烦给我推荐一下,整套方案的预算在 15000 元左右。

A:输出双屏方案意味着需要至少 2 个视频输出口,这对于轻薄本而言比较麻烦,所以建议通过扩展坞来实现。最棒的全套解决方案是戴尔,因为它是为数不多同时拥有笔记本和显示器产品选择的品牌之一。笔记本建议选择 XPS 13,这款微边框 13.3 英寸 1.2kg 明星机型已经不用再多说,建议选择 9999 元的 Core i7 6560U/16GB/256GB SSD 金色版。然后搭配近期正在做活动的戴尔 D3100 坞站(899 元),通过 USB3.0 接口转接出多个视频输出接口,连接到同样处于促销活动当中的 U2414H 双 23.8 英寸显示器组合(3400 元),而且它们都是微边框显示器,联屏工作观感更舒适。

Q:搬新家了,打算在书房买一台台式机,到卖场看了看觉得一体机似乎是更好的选择,我主要就是在家上网、看电影电视,顺便偶尔玩点网页游戏,想要外观好看服务出色的,预算 6000 元出头,几大一线品牌选谁更合适?

A:一体机体型小巧布置方便,而且外形也明显更为时尚,自然是家庭桌面 PC 的最佳选择,而且各大一线品牌也都有相应产品,无论性能配置还是外形设计可以说都是各有千秋,选谁都不算意外。但如果从服务的角度来说,戴尔算是最人性化的选择,之所以这么说,是因为戴尔直销可以在购机时就由消费者自行选择服务类型和方式,比如最适合你的戴尔 Inspiron 24 5000 一体机(6299 元,23.8 英寸全高清 /Core i5 6400T/GeForce 930M/8GB/1TB),就标配了 3 年的整机上门服务,如果你想更靠谱的话,还可花 99 元升级到 4 年上门,或者 250 元升级 3 年的意外保护(液体泼溅、跌落、碰撞、电涌都可保修),可以说免除了诸多后顾之忧。

责编:陈扬铁 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

变化多,功能多

带你抢先体验 Win10 年度更新

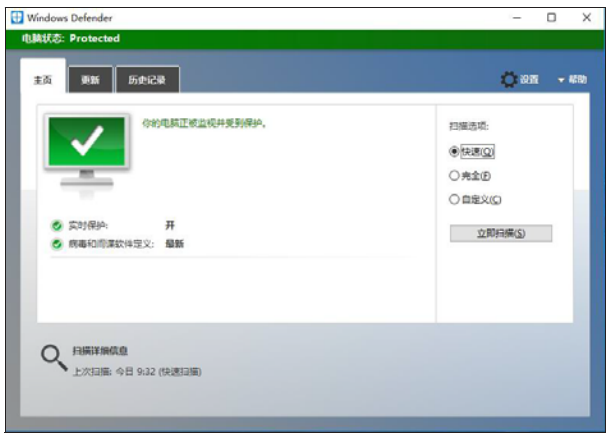
微软将于7月29日正式向Win10用户推送Win10的年度更新,这个年度更新在功能、界面上都有不小的变化。而作为微软会员的笔者，率先在近日下载到了微软年度更新的预览版，版本号为14342。那么下面笔者就带大家抢先体验一下Win10的年度更新,看看这个更新为用户带来了什么变化。

Defender图标出现在托盘区:大哥,你不用再瞎装其他杀毒软件了

Win7 以及之后的微软操作系统，实际上都内置了 Windows Defender，图标是一个城墙。不过很多普通用户并不知道这个事情,也不清楚这个软件的意义——因为这货是隐藏的,这个城墙的图标不会显示在系统右下方的托盘区(任务栏),所以,大多数小白用户根本不知道自己的电脑其实已经有防火墙软件 / 杀毒软件了(微软杀毒软件是从 Win 8 开始内置的)，于是乎安装了一堆金山、360 类型的软件来保护自己的电脑,呵呵。

Windows Defender 已经默认显示在系统托盘区(任务栏)中,并修改了图标

在最初版本的 Win10 系统中,微软在 Windows Defender 的设计上依然没有任何变化，但是在更新的 14342 预览版年度更新中，微软终于为 Windows Defender 重新设计了图标，将城墙图标改为了盾牌图标，并将应用程序放置在桌面右下角任务栏中，这样每个安装了 Win10 年度更新的用户都能很清楚地了解到,Win10 是自带杀毒软件的,无须再去安装其他杀毒软件了。微软此举,可谓用心良苦啊——如果你还要安装 360 什么的,那我们可就真救不了你了。



微软系统自带的杀毒软件 Windows Defender

值得一提的是，在目前的预览版本中,Win10 对于其他杀毒软件的兼容性并不算好,比如赛门铁克的产品会造成蓝屏,当然相信这个问题在正式版本会得到解决。不过就普通用户而言,微软自带的 Windows Defender 已经足够用了,更关键的是这款软件完全免费。

通知与信息反馈,不用担心你错过的消息

左为目前版本的操作中心,右为年度更新预览版的操作中心

正常使用期间系统会对用户进行反馈调查

用过 Win10 的用户都知道,开机以及使用的时候,Cortana 经常会有一些信息提示,比如当地的天气以及交通等。但是在 Win10 的年度更新中,这一应用变得更加人性化，而且可以让用户随时随地了解到系统为你推送了什么信息内容。

在之前的 Win10 版本通知中,基本是一条一条通知,然后通过任务栏的操作中心查看,通常情况下，都只显示最近的一条。而在年度更新的预览版中,操作中心的位置转移到了任务栏最右边,而且可以直接显示通知的数量,同时用户打开操作中心,也可以阅读到所有近期消息的内容。只不过目前的预览版在操作中心部分还有很多文字是用英文显示,未来正式版不会有这样的问题。

此外,在这次年度更新的预览版中,人机互动的几率明显要高于此前的版本，无论是用 Windows Defender 扫描电脑,还是在正常使用过程中,操作中心都会弹出反馈菜单,对用户进行问询,不知道这个功能是针对预览版而设计的，还是未来正式版也会存在，但个人认为此类人机互动应用会让更多人对 Windows 系统产生好感,希望未来正式版能得以保留。

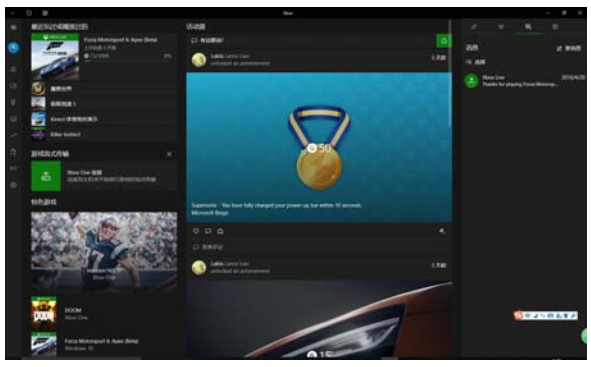
系统界面轻微变化,微软要学习国内互联网公司?

目前 Win10 推送 APP 限制是 5 个,未来会提升到 10 个

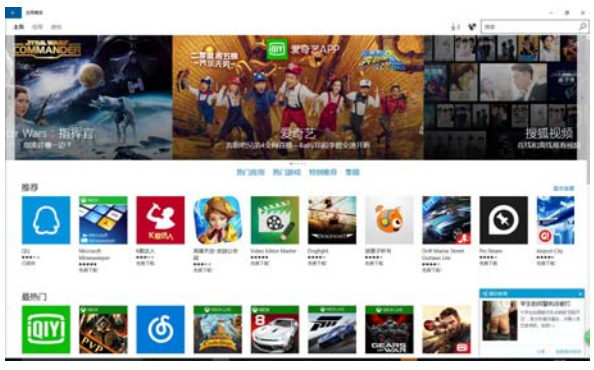
在这次更新的预览版中，比较直观的一个变化是微软在界面上进行了一些小幅度更新。首先是开机界面画面刷新更加流畅,同时也显得更为缓慢一些。此外，在系统更新界面上，新版本的 Win10 也显得更为美观一些,这些变化虽然并不大，但是在使用时用户的感受会和过去有明显不同。

此外，微软会更多在自己操作系统中推送广告。在目前的版本中，微软一般会推送一些热门 APP 和软件，不过这个数量会限制到 5 个,而在未来年度更新后,这个数量会提升到 10 个，当然和现在一样,这些推送的 APP 用户都可以完整移除,不会造成什么困扰。看来微软要更全面地学习目前国内互联网公司时时刻刻打广告的风格了。

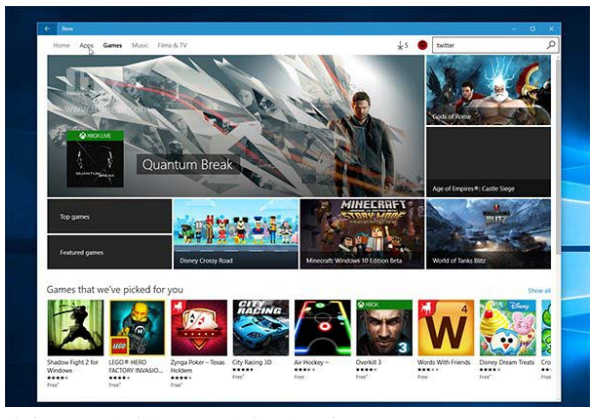
内置APP风格转变,更符合用户的需求



Xbox 应用在年度更新的首页



现有的 Win10 商店布局风格



未来 Win10 商店的界面,更加美观以及直观

在过去的 Win10 系统中,我们常常能听到用户对微软的吐槽,比如在一些内置应用的设计上显得死气沉沉。但是这次微软在年度更新中对一些主要的应用进行了适合软件“身份”的更改。比如 Xbox 这个应用,从过去的单一模式,变换到现在和 Xbox One 比较接近的风格,甚至可以帮助 Xbox One 的玩家预载游戏,非常适合游戏玩家的习惯。

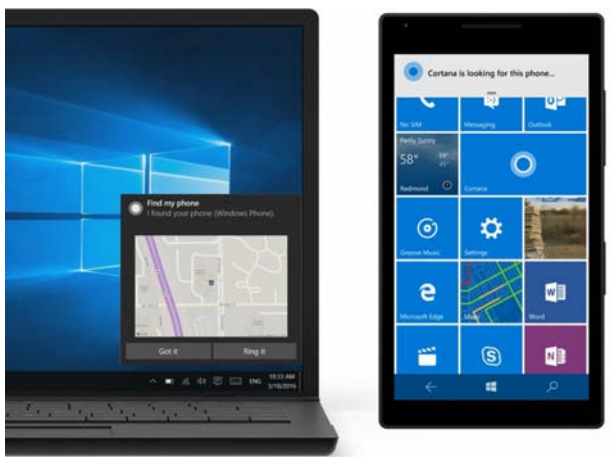
此外，虽然这个预览版没有提到,但是在正式版的年度更新中，微软官方应用商店将会有更大的变化，整体排版设计上将会有更加鲜明的风格，应用和游戏页面会采用全新的 UI 布局，将特色项目显示得更为突出，同时添加封面背景的图片、发布日期和文件大小。除了现有的图片浏览外，热门应用还会出现视频预览的功能，让用户在选择的时候可以第一时间看到应用和游戏的实际效果。

下转29版

上接28版

跨平台手机联动，妈妈再也不怕我丢手机了

Win10 电脑提示手机电量低



利用 Win10 电脑可以快速寻找到自己的手机

Win10 这次年度更新，有很大一个任务就是打通不同设备之间的壁障，让更多微软以及非微软的硬件平台可以和 Win10 更紧密地关联起来，比如手机！本次更新最大的惊喜或许就是通过 Cortana，Win10 可以和 WinPhone 以及安卓手机联动，让两者之间产生更为多样及实用的应用方案。

当 Windows 移动设备以及安卓手机和 Win10 电脑都一相同的微软账号联网的时候（安卓手机需要安装最新版的 Cortana APP，要求是 1.5 版本以上），手机就能和 Win10 电脑产生联动，其中比较有实用价值的功能是，当手机电量较低的时候，Win10 操作中心就会自动弹出“你的手机电量低”的通知，并告知具体还剩余多少电量，同时还可以远程关闭手机。

除了显示电量以外，微软还加入了两项全新的功能：寻找我的手机和分享地图导航。只要电脑和手机同时联网之际，在 Cortana 中输入寻找我的手机，就能实时显示用户手机的地理位置，同时 Windows 还能让手机播放铃声，这个功能在用户不知道把手机放在家里什么地方的时候比较有用……此外在 Win10 电脑中查找地图路线，只需要告诉 Cortana“去×××”即可，小娜会将查询到的路线发送到你的手机中。这无论是临时出行，或者做旅游计划都非常有用。

WiFi手机投影，WinPhone投射大屏幕不是梦

手机和 Win10 电脑连接后，电脑桌面会弹出通知

电脑屏幕会自动同步手机的画面

安卓系统可以通过同一 WiFi 局域网将手机影像投射到其他设备上，比如盒子、智能电视，而现在 Windows 终于也实现了这一功能。在最新的 Win10 年度更新预览版中，微软就允许 WinPhone 手机将画面投射到 Win10 电脑的屏幕上。

要将手机投射到 Win10 电脑的屏幕上有几个前提，首先手机和电脑是在同一局域网，此外还要看两个设备的系统版本。WinPhone 手机必须是 10586 或者更高，而 Win10 电脑的系统版本则至少需要 14316 或更高。根据微软官方文档描述，符合条件的设备包括 Lumia 950、950 双卡双待、950 XL 和 950 XL 双卡双待。不过根据我们的测试，Lumia630、638 4G、640、830、930、1520、Icon、550、650 同样也都支持，只要系统版本达到要求即可。

在 Win10 电脑中设置投影选项

即使是最低端的 Lumia 640 也支持投影功能

在手机符合要求后，首先将手机和 PC 连接到同一个 WiFi 网络中；然后打开桌面端设置 – 系统 – 正在投影到这台电脑，在右侧将“当你同意时，Windows 电脑和手机可以投影到这台电脑”设置为“始终打开”。

然后用户可以在手机端的操作中心中，点击“连接”，就会出现相关的显示画面，此时手机会自动搜索到你的 PC 设备。当手机选中搜索到的设备，此时在 PC 端会弹出 Continuum 通知，询问“是否允许 Windows Phone 在此处投影”，点击“是”即可。

之后 Win10 会自动打开连接的应用，并显示手机中的画面，当你在手机中操作时，画面会自动同步到 PC 中。但如果用户需要在桌面端控制手机，则需要手机/PC 硬件提供支持。目前这个功能尚不完善，或许未来在正式版的更新中这个应用会更加快捷方便。

这个功能对于 WinPhone 手机的用户还是很有实用价值，比如可以在大屏幕上观看自己手机中的视频，玩手机上的游戏，阅读网页和邮件也会显得更加方便。虽然这个功能在安卓和苹果上早已实现，但是对保守的微软而言，这个功能无疑算是一种进步。希望未来微软能推出相关的 APP，让安卓和苹果手机也能同步投射到 Win10 电脑上。

此外，如果家里实在没有 WiFi 的话，用户也不用担心。除了 WiFi 连接，微软也提供了 USB 连接方案，也就是通过 USB 同样可以将手机画面投射到电脑屏幕上，不过目前的预览版年度更新还有不少 BUG，所以 USB 投射的功能尚不能正常使用，相信未来正式版就会解决这个 BUG，这样手机投射电脑的方式就会多出另外一个选择。

年度更新硬件需求提升，用户未来要升级？

一般而言，单一系统的年度更新对用户的配置不会有升级的需求，不过从笔者最近一段时间的试用来看，这个年度更新的预览版会比之前的版本对 PC 的要求略高一些。

首先是体现在开机时间上，目前的预览版本所消耗的时间要比过去的版本长不少。笔者的 PC 使用的是双核四线程的老 Core i5 处理器以及 4GB 内存，过去使用正式版的 Win10 还算比较流畅快速，但现在笔者往往要等待较长的时间才能进行各种软件操作，从另一台安装 Win10 年度更新预览版并使用奔腾双核处理器 +8GB 内存的 PC 来看，更大的内存明显在响应时间上有少许优势。当然，在进入系统一段时间后，哪怕是 4GB 的内存，操作起来还是算流畅。

事实上微软本次系统的年度更新，加入了大量新的内容，特别是界面元素增多，强化人机交互内容，信息量增大，这肯定都会对 PC 性能提出更高要求。所以个人建议，在未来安装正式版 Win10 年度更新之际，用户即使不需全面升级自己的 PC，但最好能将内存升级到 4GB 以上，同时硬盘方面使用固态硬盘也会有效解决年度更新新元素较多导致的系统反应速度变缓的问题。

责编:陈扬铁 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

多天线无线路由器信号一定强?

告诉你无线信号强度的根源以及多天线的用途

无线路由器发展到今天,技术在不断改进,而外观也越来越奇葩。之前不少路由器为了美观,将天线内置,形成了真正的“无天线”路由器,比如说Netgear的R6300;而现在,又有很多厂商在自己的产品上加入了多根外置天线,少一些的三四根,多一些的甚至达到八根天线。Netgear、D-Link和华硕,纷纷推出“蜘蛛脚无线路由器”,这也直接给消费者形成了一种概念:多根外置天线的路由器性能和信号一定比外置天线较少的路由器强!

不过,外置天线多真的信号就强么?多天线对无线路由器的意义到底是什么?这次我们就来揭晓这些谜团。

实战,无外置天线PK 8外置天线:天线多和信号强/速度快没有半毛钱关系!

在具体解析多天线意义之前,我们还是通过实际的对比测试来看看不同天线数量无线路由器在信号方面的差异吧!在测试产品方面,我们选择了没有外置天线的Netgear R6300V2(这可是老产品了);而在多天线产品方面,我们则选择了某厂商新近推出的高端的8外置天线无线路由器(价格上千元)。

测试方面,我们统一使用苹果Macbook Air(苹果这款笔记本采用博通802.11ac网卡,最高带宽支持1300Mbps)连接两个路由器的无线信号。两个路由器都放在卧室中,而笔记本则放在卧室以及客厅中,客厅到卧室隔有一堵墙,距离在6米左右。这样我们就能通过笔记本检测到它接收两款路由器的信号表现。在测试中,我们将尽量使用简单的方式让大家一目了然地看到两款路由器的信号差异,不会使用专业的方式去分析具体的数字。最后要说的是:测试中我们以路由器的5GHz频段为例。

在卧室环境下,笔记本和两款路由器都没有遮挡,连接信号都为满格,不过R6300V2的连接带宽为867Mbps,8天线路由器的连接带宽则为887Mbps,笔记本的连接速度和笔记本本身所使用的无线网卡相关。此外,利用软件查看信号可知,R6300V2的信号强度为-47dBm,而8天线路由器的信号强度为-50dBm。强度方面R6300V2有少许优势,但是连接质量上,8天线的无线路由器稍胜一筹。

而将笔记本放在客厅后,两款路由器的信号强度都明显下降,笔记本连接R6300V2时,基本信号在2格和3格之间徘徊;而连接8天线路由器时,信号则定格在2格上。此外在这个距离和障碍下,笔记本连接R6300V2的信号强度为-62dBm,而连接8天线路由器的信号强度则为-70dBm,虽然连接带宽并不会产生变化,但从笔记本上的信号强度而言,反而是外置天线为0的R6300V2略占上风一些。

没有外置天线的Netgear R6300V2,一定在信号上比8天线的“蜘蛛”差吗?

而从实际的数据拷贝情况来看,笔记本连接R6300V2,当笔记本在卧室时,笔记本和局域网里的台式PC之间的传输速率为48MB/s,而笔记本在客厅时传输速度则降到了27MB/s;当笔记本连接8天线路由器,笔记本放在卧室时,和台式PC之间的传输速率为52MB/s,而将笔记本放在客厅时,传输速率则大幅降到了24MB/s。

从这个测试来看,我们可以这样分析:在近距离无遮挡的情况下,多天线路由器的传输速度更快一点,但也仅仅是一点,而且应该是得益于技术更新和更高的连接带宽。但在信号强度方面,多天线其实没有什么意义,测试中老款的R6300V2反而信号更好,而且在长距离传输上速度更快。结论是:天线多和信号强没有半毛钱关系。

两款路由器无线信号表现对比(5GHz频段)

	Netgear R6300V2	某品牌8外置天线无线路由器
笔记本卧室信号格数	满格	满格
笔记本客厅信号格数	2格~3格	2格
笔记本卧室信号强度(数字越大越好)	-47dBm	-50dBm
笔记本客厅信号强度(数字越大越好)	-62dBm	-70dBm
笔记本至PC卧室传输速率	48MB/s	52MB/s
笔记本至PC客厅传输速率	27MB/s	24MB/s

芯片和增益,信号强度以及覆盖范围的关键

相信很多人都会产生困惑,为什么外置天线更多的路由器,信号强度还不如没有外置天线的路由器呢?这就要从到底是什么决定了路由器信号强度去谈起了。

首先我们要明确一个概念,无线路由器信号强度取决于两个前提,WiFi芯片的发射功率以及天线的增益。

通常来说,WiFi芯片的发射功率越高,信号自然也就越强。不过这也有个限制,我国规定的无线路由器2.4GHz频段最高发射功率是20dB,在这个前提下,谁的发射功率更高,谁的覆盖范围和穿墙能力就越出众。

此外天线的增益(你可以理解为天线的功率)是和信号强度有关的。目前市面上无线路由器的天线增益通常为5dBi和3dBi,少数有9dBi,理论上天线增益越高无线路由器的信号强度也就越大。但是天线增益恰恰又依赖于WiFi芯片的功率,后者最高也就20dB,所以增益高对于信号强度而言意义也很有限。

那么在这种情况下,要想获得较强的信号强度以及更广阔的信号覆盖范围,用户可以选择购买WiFi芯片发射功率非常高加上设计有高增益天线的无线路由器,比如一些自诩“穿墙王”的产品,只不过这类产品往往都是发射功率超标的。如果不考虑这类产品,那么用户最好购买国际大厂的无线路由器,技术沉淀和实力更为强大的知名网络硬件厂商在信号优化上明显有更大的优势。

WiFi芯片的发射功率对信号强度至关重要

多天线,重点在多连接/高带宽承载上

那么,中高端路由器放这么多外置天线到底有什么用呢?最直观的就是改善无线质量和提升无线速率,比如支持MIMO(多进多出技术)、波束成型等。

说一下MIMO的意义,这个技术在发射端和接收端分别使用多个发射天线和接收天线,使信号通过发射端与接收端的多个天线传送和接收,从而改善通信质量。通过多个天线实现多发多收,在不增加频谱资源和天线发射功率的情况下,可以成倍地提高系统信道容量。

以通常的无线路由器的情况来看,在802.11n/2.4GHz的模式下,只要带宽达到300Mbps的都采用了2×2MIMO(信号两传送两接收,以下以此类推),达到450Mbps的则采用了3×3MIMO,而在芯片优化的情况下,2.4GHz频段在4×4MIMO甚至可以达到1000Mbps的带宽。而如果是802.11ac/5GHz,那么带宽还会增强,普通802.11ac无线路由器如果采用3×3MIMO就能达到1300Mbps了。

而在无线路由器设计上,实际的情况就是每根天线(内置外置皆可)都会单独对应MIMO技术,无线路由器采用2×2MIMO,就需要2根天线,要采用4×4MIMO,就需要4根天线。那么那些六天线、八天线的无线路由器是怎么回事呢?以拥有8根外置天线的华硕RT-AC5300为例,它在2.4GHz频段的信号采用了4×4MIMO技术,需要4根天线,而在5GHz频段的信号同样采用了4×4MIMO技术,也需要4根天线,这样总共就要8根天线,每根天线都可以工作在单独的频段上,负载小,以提升“运作质量”,这样解释大家应该非常容易理解了。

华硕RT-AC 5300在双频段无线信号都采用4×4MIMO,所以有8根天线

当然,使用MIMO技术的无线路由器并不一定需要很多根天线,比如一些双频都使用4×4MIMO的无线路由器只有4根外置天线,这是在发射无线信号时,2.4GHz和5GHz两个频段都重复使用相同的天线,无须单独给一个频段设计天线了。这种设计或许在抗干扰和信号质量上要略逊于多天线的设计,但可以节约成本也是不争的事实。

从这个角度而言,在保证信号质量的前提下,厂商一定程度上也是希望外置多天线的设计能为产品增加一些噱头和卖相……当然,最重要的是提升产品售价。

理财之家　欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

航空股 迎来价值回归

贵州茅台创反弹新高,引发白酒股、消费股整体强势,许多人开始思考下一个价值回归的风口在哪儿?很可能是航空股,价值足够低估、行业空间足够大,再加上政策支持发展通用航空业,认为此举可以带动扩大就业和服务业升级。

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
601111	中国国航	7.31	迪士尼开业利好东方航空
600211	海南航空	3.19	
600115	东方航空	6.97	
603885	吉祥航空	28.94	

值得关注的航空股

影响航空公司业绩的外围因素很多，其中影响比较大的是油价和汇率，2016年油价在低位运行，而汇率也已经相对稳定,没有进一步贬值了。因此,航空公司业绩第一季报非常靓丽，吉祥航空同比增长70.42%、东方航空同比增长66.37%、海南航空同比增长56.46%、中国国航同比增长44.83%……在大多数行业面临困境之际，航空业是少数几个还可以丰厚盈利的行业之一。

而根据产业生命周期理论，中国航空业正处于成长阶段，未来10年将保持年均10%以上的高速发展，并最终进入成熟阶段,这其中有许多投资机会,再加上当前航空板块估值仅9~10倍收益率,估值性价比高，是被长线资金青睐的品种。前一段时间,航空股的突然爆发可以看作是一个前奏!

那到底潜伏航空板块哪些股票呢?拼核心竞争力,中国国航是最强的,具有全球最好的安全纪录、背景最深厚、国际航线最丰富等,且长期是航空股的龙头,这点不容置疑。其次考虑海南航空,2015年海航在国际航线的运力增幅最大,超过51%,目标宏大,再加上它是股价最低的航空股,很多新手有买低价股的爱好,容易被游资看上用来割韭菜。

再次可以考虑东方航空，它还有一个噱头,就是迪士尼概念。迪士尼6月16日开业,会有大批游客飞赴上海,而东方航空的大本营就在上海,可谓得天独厚。因此可以在6月初参与一波迪士尼开业的短线炒作,需要注意的是,在正式开业后相关的概念股很可能会下跌。

对了,航空股由于特殊性质,具有天然的垄断性，在上一轮牛市中上涨了几倍,因此这类股票更适合长线投资者。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险，投资需谨慎，本文仅作参考，实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

P2P曝光台

P2P投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
长金保	1000	重庆	停业
惠众ｅ金	5001	山东	停业
万绿创投	1000	广东	停业
E 贷网	1000	广东	提现困难
永利财富	5000	江苏	停业

零钱理财排行榜

手中有点零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢？看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自新浪财经。

名称	对接基金	万份收益(%)	七日年化(%)
富钱包	富国富钱包...	2.1269	3.510
沃百富	富国富钱包...	2.1269	3.510
兴业宝	大成现金增...	0.4198	3.160
微信理财通	汇添富全额...	1.4608	2.993
京东小金库	鹏华增值宝...	0.6547	2.972
长盛添利宝	长盛添利宝...	1.1359	2.961
佣金宝	国金金腾通...	0.7388	2.940
和聚宝	汇添富和聚...	0.7763	2.933
中信银行薪...	嘉实薪金宝...	1.2127	2.892

财富Q&A　在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

地量为何那么重要

@凌云啸雨:看到许多专家、大V、财经评论员都在讨论成交量是不是又要创地量了,为什么大家这么关注地量,它出现了就一定会涨吗?

@董师傅: 地量是一个很重要的指标,在历史上被无数次证明,只要底部成交量缩至顶部最高成交量的10%~20%,差不多就不会再跌了，否则就仍还有下跌空间。为什么会这样呢?因为地量一定是在行情清淡的时候出现，在行情清淡的时候人气涣散、套利机会不多,机构散户都没有多少兴趣参与交易，此时长线投资者开始建仓,后续才可以再度上涨。

需要注意的是，地量是一个相对概念，在股指下跌中会出现很多一次又一次的地量,但很快就会被打破,这是因为地量是一个区域数值，而不是一个绝对值——缩量到18%是地量,16%也是地量,10%还是地量。你还记得2014年7月以前的交易量吗？上证一天700亿元,我觉得那才是真正的地量。

挖掘欧洲杯概念股

@叶落随风来:6月10日至7月10日,2016年欧洲杯将在法国举行，有没有欧洲杯概念股？看球投资两不误嘛。

@董师傅:严格来说是没有的。不过与足球有关的股票还是有不少，例如拥有体育产业的中体产业，啤酒消费可以考虑重庆啤酒和青岛啤酒，足球彩票相关的有鸿博股份。六七月正好是啤酒消费的旺季,再加上欧洲杯的噱头,说不定重庆啤酒和青岛啤酒有不错的表现,最近各种消费股都涨得不错，这个预测很可能实现哟。

百元股能不能买

@寒梅未著花:最近股市低迷,无聊中就分析了一下不同股价的涨幅，结果发现百元股是最容易涨的。哪怕高位买了百元股,通过高送转最后也可以获利,这是为什么？现在买百元股的风险好高,但感觉也是机会,董师傅怎么看?

@董师傅:按道理来说,从2元涨到10元比100元涨到200元容易,但事实上不是这样，历史数据的确支持百元股更容易涨,上了100元,涨到200元是很容易的事情。但这个也跟行情有关,例如最近百元股数量大幅缩水,年初有39家,目前只有12家,因此百元股只适合短线操作,且一定要抓住主升浪,否则就要吃亏。不过,买百元股有一个心理障碍,那就是股价那么高了感到害怕，如果无法克服这个障碍就不要参与了。

被任泽平忽悠了

@根本无爱:大家都说国泰君安证券首席宏观分析师任泽平厉害，之前看到他说坚定做多,于是就满仓了,现在股票全部套了。后来一查,好多机构、游资也被忽悠了,他怎么这么厉害?

@董师傅:你说的是不是“任二炮”的这些文章,4月11日的《春季攻势——任泽平博士1500人电话会议纪要》、4月12日的《春季攻势：温和通胀，国改提速》、4月13日的《春季攻势继续干!》、4月14日的《春季攻势多头大军碾压式入境》、4月15日的《春季攻势势如破竹》,董师傅也看了,当时影响面真的很多,许多私募也信了,这就是财经网红的魅力。当时,看多也不能说错,谁知道后面的走势呢？要知道分析师也是预测嘛,毕竟吃的是这碗饭,信不信还是要靠自己的。

安邦无法举牌保利地产

@冬天的低调:看了保利地产的十大股东名单，居然有安邦！安邦持股数量为4.05亿股,占总股本3.76%,位居第三大股东。安邦为什么买保利地产，它不是买了金融街和金地集团了吗？另外,安邦无法举牌保利地产呀!

@董师傅: 安邦的确无法举牌保利地产,因为保利集团牢牢占据了控股权。但安邦可以进行财务投资。过去一年,安邦特别青睐房地产股票，去年12月7日,安邦合计持股万科5.53亿股，占总股本5%，以77.8亿港元收购远洋地产约20.5%股份,跻身第二大股东。此外,还是金地集团和金融街的第二大股东。这说明安邦认为房地产股票被低估，且愿意长期投资。房地产股票低估了好多年,总有一天会爆发的，那时就是安邦退出的时候。

长江电力值得长线持有

@弈味天然: 看董师傅转发的某大V微博中提到了长江电力,就去看了看,发现公司营业收入在下降,净利润也在下降,并不是很好呀，另外每10股派现4.00元也不是很高呀!

@董师傅:长江电力2015年营业收入242.39亿元,同比减少9.88%,净利润115.19亿元,同比减少2.62%,这主要跟去年来水量下降20%有关，水电就是靠天吃饭的,这个可以理解,且长江电力通过技术调节全年发电量仅减少10%,已经很不错了。至于长期投资那是肯定的,毕竟水电站号称赚钱的“永动机”,上游来水是没有成本的,只有运营成本,这是天然的垄断。对了,第一季度季报显示,股东人数继续创新低了，人均持股上升到6.5万股,筹码集中度很高,这说明该股票的安全性也非常高。

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

外设

页宽式打印全面超越了激光打印机

@拔剑四顾

	惠普HP Pro X451dw	惠普Color LaserJet Pro M452dw
参考售价	6899元	6499元
耗材型号	惠普970XL黑色墨盒 惠普971XL系列彩色墨盒	惠普410X系列硒鼓
耗材价格/打印页数	899元/9200页(黑色) (899×3元)/6600 页(彩色)	1099元/6500页(黑色) (1470×3元)/5000页(彩色)
单页打印成本(不含打印纸)黑白/彩色	0.098元/0.409元	0.169元/0.882元
全寿命60万页，黑白/彩色打印比例2:1时打印成本(不含打印纸)	121000元+6899元	244000元+6499元
ISO打印速度（黑白/彩色）	36ppm/36ppm	27ppm/27ppm
最大月打印负荷	50000页/月	50000页/月
最大消耗功率	100W	540W

在不少人的印象中高速、高负荷、高打印量是激光打印机的专利，而近期惠普推出的基于喷墨技术的页宽式打印机，号称在速度、负荷甚至打印成本上全面超越了激光打印机。这是真的吗?我们以惠普HP Pro X451dw(以下简称451)页宽式打印机与惠普Color LaserJet Pro M452dw(以下简称452)激光打印机做个对比测试，一探究竟。

普通喷打是把喷头装在字车上，字车左右移动，一行一行地逐步打印出整幅画面，每次字车移动都与导轨产生摩擦，如果打印量过大，就容易出现因为磨损而导致的损坏，从而影响打印负荷。而页宽式打印机是把喷头做得无比宽大，和打印机的页面一样宽，横跨在打印纸上方，如此一来喷头就无需移动，只要靠纸张走动，就可以打印整幅页面，因此天然就在打印速度、节能方面占有优势。

具体到451和452，它们最大月负荷是一样，但在打印速度上页宽式451则更具优势，36ppm的打印速度比452快了30%，而在功率消耗上，页宽式451最大100W的功率，仅是452的20%，明显更加环保。

在打印成本上，尽管451使用的970XL黑色墨盒只比452的410X黑色硒鼓略低一些，但其打印量却大了40%，这让451的单页打印成本只有452的60%，而彩色打印时451更低的耗材价格和更大的打印数量，让其成本优势更加明显——彩色打印成本仅是452的46%。

因此，以60万页全寿命打印计算，451的12.7万元的使用总成本，恰好是452那25万元使用总成本的一半。当然，喷头清洗和保护喷头会浪费一定量的墨水，一定程度上提高451的打印成本，但不足以弥补两者之间巨大的成本差。

我们的结论是，有条件可以考虑页宽式打印机。

Office 2016

认识Excel新函数之TEXTJOIN

@xianyan

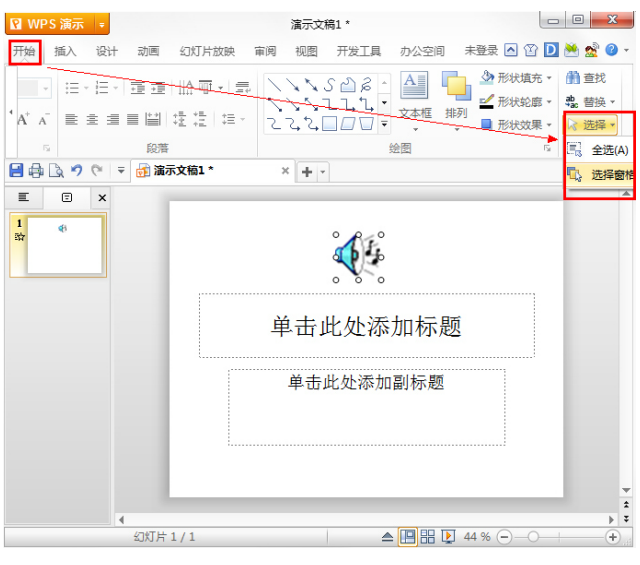
Excel 2016新增加了一批函数，可以大大提高办公效率，下面我们来一一认识。本期认识的是TEXTJOIN 函数，该函数将多个区域或字符串的文本组合起来，并可以使用分隔符。如果分隔符是空的文本字符串，则此函数将有效连接这些区域。语法如下:TEXTJOIN(分隔符，ignore_empty，text1，[text2]，…)，例如=TEXTJOIN（",",TRUE,A2:A8)，将区域数据复制到另外一个工作表指定的地方。

董师傅点评:需要注意的是,如果字符串超过 32767 个字符（单元格限制),则TEXTJOIN 返回 #VALUE! 错误的提示。

WPS 2016

隐藏背景音乐图标

@深海有璃



在WPS演示（相当于Office的PPT）中插入背景音乐后，会看到一个背景音乐图标，不少人感觉不好看，怎么隐藏背景音乐的图标呢?隐藏方法如下:先将音乐图标拖动至幻灯片两旁的空白处，然后在菜单栏中点击“开始”选项卡，再点击“选择”→“选择窗格”，在演示右边的“选择窗格”任务栏中选中图标，点击小方框中的眼睛图标即可将其隐藏。

董师傅点评:点击“插入→声音”插入音频文件后，WPS会弹出一个对话框询问希望在幻灯片放映时如何播放声音，有两个选项，一个是“自动”，一个是“单击时”。如果是设为自动，就可以用上述方法隐藏图标。如果是设为“单击时”，就不这样做，否则在放映时就没法放出声音了。

文秘

移动段落 何需复制粘贴

@转角又流年

写商业报告(Word 2003/2007)，难免会在中途调整文章某些段落的位置，大多数人是通过复制粘贴来完成的，其实还有一个更简单的方法，通过组合键可以快速完成：将鼠标光标定位到要调整段落的任意位置，按下组合键“Alt+Shift”，再使用箭头键即可将段落移动到新的位置。

董师傅点评:这个技巧也可以用于调整Word表格中行的位置。

财会

自动新建当前日期命名工作表

@南墙酱

笔者差不多每天都要新建一个Excel(2003/2007)，汇总各地分公司上报的部门数据，为了方便查找需要在每月的Excel工作簿中插入以当前日期为标签名称的工作表。每次手动插入比较麻烦，于是想到了一个自动插入的方法。

调出VBA编辑窗口，输入如下代码:

```
Sheets.Add after:=Sheets(Sheets.Count)
Sheets (Sheets.Count).Name = Format(Now, "yyyy_mm-dd")
```

之后就可以生成一个命令按钮，此后点击命令按钮就可以在Excel工作簿中自动新建当前日期命名工作表了。

董师傅点评:这个技巧非常适合需要进行每日销售统计、每日消耗统计的朋友。

随自动筛选而变的图表

@绝望主夫

分析每个部门的月支出情况时(Excel 2003/2007)，如果每个部门都做一个图表，那图表太多了，Excel看上去太花哨了。其实只做一个图表就可以了，当选择不同部门时，图表自动选择该部门的月支出情况。

方法如下：点击已制作好的一个图表(最好选择第一个部门，直观)，再点击菜单栏上的“工具→选项”菜单，在弹出的“选项”对话框的“图表”选项卡中勾选“只绘制可见单元格数据”复选框，点击“确定”，再选取工作表中数据区域的任意一个单元格，点击菜单栏上的“数据→筛选→自动筛选”完成对数据区域的自动筛选设置，最后通过下拉的方式将该设置覆盖所有列，例如B列。

董师傅点评:上述方法用到了交互式图表，由于筛选结果中的隐藏行数据在默认的情况下不会绘制在图表中，因此一个图表就可以切换显示不同的内容。

教师

打印Word带“域”文档

@琅玡客

打印Word(2003)文档人人都会，但你会打印Word带域文档吗?你碰到过“错误！未找到引用源”或者是“错误！未定义书签”之类的错误吗？由于Word文档使用或引用了“域”功能，当Word文档被复制到另外一台电脑，造成文档的链接路径发生改变，文档就会因为找不到“域”而出现打印错误。解决方法如下:选中Word文档后，按组合键“Ctrl+Shift+F9”就可以解除域的链接。如此一来，Word文档就变成常规状态。此外，还可以点击“编辑→链接”菜单，打开“链接”对话框，勾选“锁定”复选框，最后点“确定”按钮，这样处理后也可以正常打印。

董师傅点评:欢迎加入组织“看电脑报的教师们”,QQ群号:97494298，也欢迎各位老师给我们踊跃投稿！另外，也可以加入董师傅的理财群:329789299，暗号:陈邓新。

互动专区

悬赏榜

@为影而树:怎样在A列中删除所有跟B列相同的数据?

@刹那永年: 例如=INDEX（$A$1:$A$14,SMALL(IF(ISERROR(MATCH($A$1:$A$14,$B$1:$B$7,0)),ROW($A$1:$A$14)),ROW(A1)))。

下期互动问题: 发现LOOKUP函数好像是近似查找，它能精确查找吗?

如果你知道答案，在新浪微博中@董师傅的小技巧，我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励！

请关注董师傅微博

文艺青年

别让微信运动出卖你　@暮色游侠

关闭第二个选项“加入排行榜”

不知道什么时候微信运动已经悄悄成为我们生活的一部分,我们的步数成为排行榜上PK炫耀的数据。可有多少人知道,这个微信运动排行榜不仅仅是少部分运动狂魔的刷屏利器，还会出卖你的个人隐私！不就是一个排行榜嘛,怎么可能出卖个人隐私?真的是这样吗?

你知道吗？如果你跟女朋友说自己晚上要在单位加班,而那段时间自己的步数却还在不断增加,你说你在干什么!不管你怎么解释,在你女朋友的心中只能是这样的:也许你是想先送女同事回家,也许你是陪前女友散散步谈谈心，也许你是想去某个地方偷偷看看初恋情人过得怎么样……

你知道吗?当你上班时间谎称出去拜访客户,下了公司大楼直接转入咖啡馆,点上一杯香草拿铁,怡然自得地拿出手机玩，或者直接回家蒙头睡大觉准备晚上去酒吧Happy一晚一醉方休,这段时间你的步数是没有增加的,如果老板看到数据有异常,你说他会不会发现你的小聪明呢?

你看，小小的微信运动排行榜里面的玄机不少哟。怎么让微信运动既正常记录步数,又不会将步数更新到排行榜中呢？方法如下:进入微信运动,点击“更多”,再选择“设置”,关闭第二个选项“加入排行榜”即可。

董师傅点评:淘宝上输入微信运动刷步数,可以看到不少摇摆仪,这种东东可以刷步数(微信每天统计的步数上限是98800步),这个东东特别适合那些想占领别人微信运动封面的运动狂魔们。

万万没想到

跟着“中国风”搞笑图片一起嗨

@江郎一叶舟

看了第17期的《帅的人自己作图 丑的人右键存图》,顿时开窍了,原来表情包制作这么简单呀,玩得不亦乐乎。后又寻找有没有类似的搞笑图片在线生成网站,结果找到不少,其中一个中国风搞笑图片生成网站(http://zb.letwind.com),太有意思了,特意来跟大家分享。网站几乎可以制作中国网络流行的各种搞笑图片,以喝酒认怂书为例,在“本人”和“认怂对象”处各自填写一个姓名,点击“立即认怂”即可。最后右击图片,选择“图片另存为”即可保存,如果是手机端访问的话,要长按图片,再选择“保存图片”。

董师傅点评:这个网站的确不错,董师傅发现最有意思的是妹子举牌照，这是很多同类网站都没有的功能。可爱小美女、大眼妹子、露肩清纯妹子……各种口味的应有尽有,这个用来斗图养眼哟!

自动生成喝酒认怂书

自动生成当下爆红的妹子举牌照

围观党

95%互联网广告将被监测

近日,国家工商总局已经委托浙江省工商局,建立国家互联网广告监测中心，这个中心投入使用之后可以对互联网上95%的广告进行监测。要知道,当前互联网广告违法率是传统媒体广告的3倍（真的只有3倍吗),其行业环境急需要规范和净化。话说,你曾经被互联网广告欺骗过吗?

@馨月新:早该如此!不过还有5%呢?成为漏网之鱼?

@兔纸摆渡:说到互联网广告,就不得不提互联网金融广告,特别是P2P广告,动不动就是18%、24%的年化收益率,个个都吹得高大上,分分钟秒杀银行利息,一副你不理财不理你的傲娇。其次就是网页游戏广告,太恶心了,随便看个小说,点击“下一页”就弹出或露骨或血腥的网页游戏广告。

@靖难之役: 电视广播里面的虚假广告谁来管?搜索了一下,电视广播违法广告达到了36.5%,老爸老妈被那些养生广告忽悠得都快上天了，这个感觉比互联网广告更严重。互联网广告我们年轻人有分辨能力,而电视广播广告老年人怎么分辨?

好机友

统一手机音乐文件的音量@万立夫

很多人都喜欢从网上下载MP3，可是这些文件由于来源不同,会出现音量不统一的情况。在电脑上可以通过播放软件来实现音量统一,但是在移动设备里面就很难实现类似的功能。其实不需要第三方工具,利用云端服务就可以轻松地解决问题。

通过手机的浏览器，登录音量调整的云端服务“MP3 Louder”官方网站(www.mp3louder.com),该服务默认的操作界面为英文,因此要点击页面下方的“繁體中文”,从而将操作界面切换到中文页面。再点击页面中的“浏览”按钮,从弹出的窗口里面选择要处理的MP3。

接着,在“选择动作”里面选择提高音量还是降低音量,并且在下面的列表里面选择相应的分贝数，这里建议大家使用服务的推荐值。然后在“选择声道”列表中选择处理的声道,默认选择“所有声道”选项。之后,点击“立即上传”按钮,该文件就会上传到云服务里面,当音乐文件重新编码完成以后,点击“Download MP3 File”按钮将调整后的音乐文件下载下来即可。

可以默认设置

董师傅点评:该服务一次只能上传一个音乐文件,效率低。

宅男

B站视频下载攻略　@JingjingRun

作为一名宅男,非常喜欢B站,遇到很棒的资源想下载时,都是通过B站的APP离线缓存的,而电脑端却无此项功能。要知道手机看久了眼睛疼,怎么办呢？只能将就看？经过摸索,找到了解决方法:在浏览器中输入http://www.bilibilijj.com/chrome,按照网页提示安装一个特殊的插件，安装插件后在B站播放器下方会出现“下载地址(唧唧V1.1)”字样,点击它就会出现一排下载链接。此外,还可考虑哔哩哔哩助手插件,安装它之后在播放器下方“硬币”右边会出现“助手”图标,点击它即可。

按照提示安装插件

董师傅点评:个人使用的是第一个插件,更简洁。

征稿啦

大家平时用电脑、用手机、用平板电脑,有没有一些自己的心得体会？如果有,赶紧来分享一下,投稿不超过500字,配高清大图,一旦采用,就有丰厚的报酬！**投稿邮箱是285845949@qq.com!**

宅男:宅男喜欢的下载技巧、资源挖掘技巧等
果粉:与苹果产品有关的技巧
藏经阁:高阶晋级技巧
好机友:主要针对安卓平台
文艺青年:特别适合装×的技巧

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

追《欢乐颂》别掉坑里了

“邱莹莹的蠢，关睢尔的木，猥琐的奇点吃饺子不蘸醋。曲筱绡讨厌，赵医生随便，曲哥卡里两千块还敢出来现。王柏川心机，包总乱穿衣，安迪说别碰我别挡我装×。樊胜美爱钱，林师兄没颜，靳东把持上海经济一百年……”这说的就是当前红得发紫的电视剧《欢乐颂》，大结局出来后又引来一个搜索小高峰，可网上针对这部电视剧的陷阱也暴增！

在许多影视论坛、百度知道、电影资源社区等地方，出现了不少帖子，都是以下载《欢乐颂》全集视频为幌子，引诱用户点击链接，有的链接打开纯粹就没有资源，网站就赚流量和广告收入，这还算好的，有的直接引诱用户下载所谓的“专用播放器”，这种专用播放器捆绑了下载者病毒，这种病毒一旦成功进入系统，就会在后台偷偷下载各种软件，黑客通过非法推广软件牟利。

搭车热门电影、电视剧是当下不法分子的常用手段，大家追剧的时候要提高警惕，不要轻信来源不明的下载链接。

@董师傅:亲自碰到过点击链接跳转到网络赌博、网赚钓鱼网页的情况。对了，有的网页会检测主机上用户的QQ登录状态，并弹出相应的添加群窗口，用户添加后会提示网站注册，而此时不法分子也会用群内成员的迅速增加来迷惑用户。

@遇见富兰克林:在一个人的新浪博客中过招，下载了病毒，然后任务管理器中出现大量不明进程，时不时弹出各种新闻页面，由于是五年前配的电脑内存只有2GB，结果一下子感觉电脑死机了。

@囧囧Swiby:家里安了有线通，可以点播看电视剧，妈妈再也不用担心我下到病毒了。

安全预警

每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

原来你是这样的学贷网站

第一个是银行卡号、第三个是身份证号、第四个是手机号、第五个是学信网账号和密码

学生数据一目了然

网上有不少大学生贷款平台，令人眼花缭乱。除了贷款利率高，有的网站对用户的个人隐私毫不注重，最近乌云网就公开了某学贷网站的安全隐患，该安全隐患泄露了12万用户隐私，可网站居然选择主动忽略……

技术分析

白帽子路人甲：登录http://android.*****.com/*****/detail.htm?apkName=com.example.*****，选择某学贷网站的官方APP，通过恶意代码{"header":{"device":"Genymotion, Google Nexus 4 - 4.1.1 - API 16 - 768x1280_2,vbox86p","macadd":"123456","platform":"generic,ANDROID,4.1.1"},"request":{"params":{"USER_ID":"110077"},"tokencode":"117386"}}越权可以获得大量用户的数据，例如银行卡号、邮箱号、身份证号等，甚至还有用户学信网的账号跟密码。

有了学信网的账号跟密码，就可以进入网站正大光明地查看学生的信用档案，有照片、学号、专业、毕业时间、照片等。如果将这些信息用于电话诈骗，结果会怎么样？令人不寒而栗！

读者点评

@罗伯特别圆:不能直接越权贷款，差评……

@迁徙的北极熊:新闻都说此类平台算高利贷了，没有想到真有学生去网贷，还有12万人之多，OMG!

安全锦囊之
别信 QQ 密码暴力破解软件 @奈何凡人

伪装成QQ密码暴力破解器的广告程序，会窜改浏览器首页、下载盗号病毒

网上有许多QQ密码暴力破解软件，许多朋友特别是“00后”对此类软件很感兴趣，它们的真面目到底是什么？虽然网上有不少所谓的“最新版”或者“2016版”QQ密码暴力破解软件，但它们绝大多数都是假软件，根本不具备暴力破解QQ密码的能力，反而会引来各种安全威胁，例如捆绑了盗号病毒，一旦病毒成功进入后就会伺机窃取用户的QQ、网游账号和密码，特别是有不少软件捆绑了专门盗QQ的病毒。还有不少捆绑了广告程序，它们会窜改浏览器首页。最后多说一句，即便找到了真的QQ密码暴力破解软件，想靠这个破解QQ密码也几乎是天方夜谭，现在不比以前了，腾讯服务器早就不允许频繁尝试密码了。

黑客动态

黑客公开Invest Bank银行10GB数据

近日，黑客组织 Bozkurtlar公布了阿联酋Invest Bank银行从2011年到2015年9月保存的敏感数据，这些数据包括约10万信用卡明文号码及有效期、超过3300名客户的银行对账单、ATM交易记录、Invest Bank银行雇员个人数据等敏感文件。值得庆幸的是，账号密码是加密的。这不是该银行第一次被黑客泄露数据了，早在去年的12月，Invest Bank银行就因为拒绝支付300万美元赎金而被公布了数千该银行客户数据。

点评: Bozkurtlar黑客组织最近风头正盛，之前还攻击了卡塔尔国民银行，将1.4GB的数据(客户账户、密码、支付数据、家庭地址以及其他个人身份数据等)放到网络上，其中包含卡塔尔王室数据，以及英国军情六处、法国和波兰等情报机构的数据，震惊了整个安全界。

暗网泄露2.72亿邮箱账户信息

近日，有安全专家发现，各地暗网保存的邮箱数据约11.7亿个，但只有2.72亿个是不重复的，涉及谷歌、AOL、雅虎等，这是第一次有安全专家统计过滤黑客窃取的邮箱数据，对邮箱企业来说，可以尽快通知用户修改密码。

点评:暗网是指那些网上不能通过超链接访问而需要通过动态网页技术访问的特殊网站，一般来说主要是黑客地下交易网站，里面兜售或者交换各种利益。

漏洞挖掘

2345浏览器远程命令执行漏洞

漏洞类型:远程命令执行
危害等级:高
漏洞来源:乌云网
漏洞状态:厂商已经确认并修复漏洞
技术点评:黑客可以利用该漏洞远程入侵并操控浏览器，危及用户的账号安全、个人隐私安全。

爱常信APP隐私漏洞

漏洞类型:设计错误
危害等级:高
漏洞来源:乌云网
漏洞状态:厂商已经确认并修复漏洞
技术点评:黑客可以利用该漏洞获取全校学生日常生活信息，包括各种隐私。

用友NCIUFO SQL注入漏洞

漏洞类型:SQL注入
危害等级:高
漏洞来源:乌云网
漏洞状态:厂商已经确认并修复漏洞
技术点评:该漏洞可以让黑客通过SQL注入入侵企业数据库。

近期高危网站 Top5

网址	危害
fksdjf.scienc	腾讯账号钓鱼网站
103.55.27.99	网银钓鱼网站
duhocseikoo.edu.vn/dump	苹果账号钓鱼网站
www.yingkeduo.com	网站被挂马
mo***.com	色情病毒网站

与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 dnbbook.taobao.com

扫一扫 直达店铺

泰国正品素万乳胶枕

乳胶枕头的好处:

1.100%纯天然乳胶制品,自然环保,无毒。
2.乳胶枕散发的淡淡清香,防螨抗菌,抗过敏。
3.乳胶枕头能有效改进颈椎,腰椎和降血压。
4.乳胶枕头可以有效减少打鼾,适合哮喘病患者。
5.蜂窝状结构,具有良好的透气性,快速散发人体产生的热量。
6.经高科技科学配方一次成型,经久耐用,使用年限长达 10-15 年。

SVH1 泰式美容榴莲枕

专为保护颈椎和肩膀而设计
有弹性和耐久性
按摩珠促进脸部和肩膀的血液循环
提高睡眠质量
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:60D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:60×37×12(cm)

SP1 高低按摩枕

专为保护颈椎而设计
舒缓颈部疼痛,改善失眠多梦
温馨提示,首次使用该型号
请先适应睡偏低侧
有弹性和耐久性
泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:65D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:62×37×10/12(cm)

SVK1 儿童少年高低枕

专为保护儿童颈而设计(4-12 岁)
保护青少年颈椎,提高睡眠质量
有弹性和耐久性
纯棉枕套接触肌肤安全性高(有拉链可拆洗)
配有透气内套提高睡眠质量
乳胶密度:50D
透气性:高
尺寸:50×30×7(cm)

好吃的大樱桃来啦!

电脑报忠实读者刘先生为我们带来了他家自种的来自核心产区山东烟台福山区张格庄镇张格庄村美早大樱桃,具有果核小,甜度高,果粒大,色泽鲜艳,口感一流的特点。樱桃坚持原生态种植,只用农家肥,从来不打药。全程使用山泉水灌溉,保证樱桃品质。

本产品采用**预售方式**,现在接受预定,**6 月 1 日 -6 月 25 日**每天根据顺序现摘现发,采用食品级保鲜盒、除潮纸、保鲜冰袋、烟台大樱桃产地专用快递纸箱包装,顺丰保鲜空运确保 24 小时内抵达(偏远地区需 48 小时)。

2015 年成熟果实

2016 年 5 月 15 日未成熟果实

关注微信号**"电脑报综合服务平台"**可关注樱桃生长过程(2-3 天更新一次)。

电脑报生活馆(dnbbook.taobao.com)下生鲜吃食可购买,或手机淘宝扫描二维码直达页面。

Cocoon背包

作为苹果官方推荐的 Cocoon Slim Backpack 背包其貌不扬,但这款获得红点设计奖项背包的秘诀全靠一块内置的收纳板。收纳板是 Cocoon 公司最为经典的设计,整个收纳板由一块 PE 塑料板和若干的松紧带构成,在背包中增加了这样一块收纳板,可以将所有的小物件有序且方便地收纳在一起,不仅让用户拿取更为方便,还能防止小物件之间的摩擦和碰伤。

15寸 338 (买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)

17寸 398

奥菲雅 天然清香衣物 / 衣橱卫士

瑞士原装进口,独特的芳香由多种花草精华高效混合而成,清新的香味柔和萦绕您的衣物,其中天然活性成分能有效保护衣物不受蛀虫侵害。 纯天然无刺激,完美取代有毒的樟脑丸。

薰衣草、天然花香、
珍贵木材香三种香味可选

责任编辑:陈平　组版:何雪松　责校:杨志刚
日期:2016.5.23　投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

《电脑报》新媒体垂直网站——必修网正式上线,网址是 www.beefix.cn,欢迎大家来捧场!

菜鸟的家园:不管你在使用各种 IT 设备、软件过程中遇到何种故障,还是在购买各种 IT 产品前有什么疑问,都可以上来提问,为了提高解决疑问的速度,你可以悬赏,还可以指定高手大咖为你解惑。

高手的乐园:如果你是高手大咖,或是擅长某一方面的故障解决,或者具有丰富的 IT 实战经验,均可以上来为菜鸟授业解惑,有积分,还有赏金可拿,在提高身份的同时还可以获得收益!

另外电脑报必修网 QQ 群上线,群号:553896999,有交流需求的读者可以加入啊!必修网微信公众号也上线了,请扫描右边的二维码关注,谢谢!

移动互联

iPhone不越狱也可以录屏吗

doller: 我的手机 iPhone 6,系统是 iOS9.1,实在不想越狱,怕不安全,但听说要录屏的话,必须越狱才能安装软件,是这样的吗?

答: 以前没越狱的 iOS 设备只能通过 AirPlay 连接电脑来录屏,操作起来有点麻烦。不过最近又有新方法了,打开 Safari 浏览器,输入地址 http://recscreen.com,待安装完成后,打开“设置→通用”中的“描述文件与设备管理”,点击“Vlang Technologies Co.,Ltd.”并信任,屏幕上就会多出一个“苹果录屏专家”的应用(如图)。虽然原理还是利用 AirPlay,但操作简单多了,可以直接进行分享。

用手机登录百度云无文字无图片怎么办

ptcar: 为什么我用手机内置的浏览器打开百度云,想下载文件,却看不到文字,也看不到图片,换成手机客户端登录的话,就没有问题。

答:如果遇到这种问题,99%的可能是因为浏览器的 javascript 没有打开,进入浏览器的设置功能,找到“高级”,里面会有一个“启用 javascript”的选项,直接在后面勾选就可以了。当然,你也可以在手机里安装 Chrome 浏览器,因为这一选项会被默认选中。

在Android手机上如何监控下行网速

_xxb:最近手机好像中了毒,莫名其妙流量就跑光了,也没有干啥,已经卸载了大部分应用,剩下的都是在豌豆荚里装的。有没有办法实时监控手机下行流量呀?再不采取措施,这个月要“吃草”了。

答:你可以安装插件“网速检测”(下载地址 http://t.cn/Rw711dU)来实现,它只有几十 KB 大小,运行后可根据桌面背景选择更醒目的文字颜色,将网速信息拖到信号栏空白处,再勾选“位置锁定”即可。

新浪微博如何设置自动回复

风中散发:最近玩微博的时候,我发现关注某些大 V 时,会马上收到博主发出的消息,有时候给他们发私信,也会收到自动回复,这是怎么玩的呀,是不是要成为会员?

答:据董师傅所知,目前自动回复功能是免费的,在手机客户端就能操作,打开右下角“我”这一栏,把菜单拉到最下面,点击“粉丝服务”,进入后,就会看到“自动回复”功能。如果之前未开启过的话,需要先激活,然后设置,自动回复内容可以是文字,也可以是文章链接,或者图片,当然说不准哪天就收费了。

系统

如何彻底关闭Win10的小娜助手

笑在深秋: Windows 10 1511 正式版最新累积更新后,Cortana 助手会导致设备运行缓慢,有办法彻底把这个功能关了吗?反正平时也不用。

答:用 Win+S 快捷键打开 Cortana 界面,选择左侧的齿轮图标,将“Cortana 可以提供建议、想法、提醒、通知等”选项关闭,并将下面的两项均设置为关。点击上一步中的“管理 Cortana 在云中了解到的我的相关内容”,跳转至微软官网并登录账号。将页面中“其他 Cortana 数据以及个性化语音、印刷和打字”选项清除,这样保存在云端的隐私数据就被清除掉了。打开“开始菜单”,进入“设置”中的“隐私”,找到“语音、墨迹书写和键入选项”,将“开始了解你”关闭,这样 Cortana 助手就被彻底关闭了。

如何在Win10中添加需要开机启动的软件

我爱星期六: Win10 系统每次开机后 QQ 都会自动启动,如果想让其他软件也这样,该怎么实现。

答:QQ 并非系统自带的应用,也是因为设置了开机自启动,才能这样的。如果你想让其他应用也享受这个待遇,用 Win+R 快捷键打开运行窗口,然后输入“%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup”,打开自启动文件夹,把那些应用的快捷方式拖到里面就可以了。

为何找不到Win10的“快速启动”功能

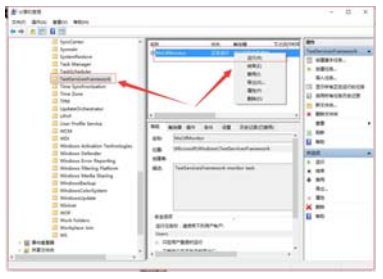
长征一号: 我使用的是 HP EliteBook 840 G1 本本,前几天刚升级到 Win10 系统,但不知怎么在系统中找不到 Win10“快速启动”功能,是不是我的电脑不支持?

答:快速启动是 Win10 中的一项特殊管理模块,能够让操作系统几秒内完成启动。之所以你找不到这项功能,最可能的原因是你关闭了系统休眠功能。因为快速启动的原理,就是利用系统休眠模块对进程进行备份,从而才实现高效启动的目的。当然解决也很简单,那就是重新开启休眠功能。点击 Cortana 搜索框,输入命令行“CMD”,然后在弹出的“命令提示符”上右击鼠标,选择“以管理员身份运行”;在命令提示符窗口下执行命令“powercfg -h on”,开启系统休眠功能;然后打开控制面板→“硬件和声音”→“电源选项”→“系统设置”,即可看到“启用快速启动(推荐)”选项,勾选即可。这时你就会发现“快速启动”选项已经出现在列表中了。

Win10中英文输入法无法切换怎么办

鸡蛋炒西红柿:我觉得 Win10 真的有不少 BUG,比如有时候会遇到输入法无法正常切换的问题,非要重启或注销才可以解决,太不方便,尤其是开了很多应用,在干活的时候。

答:在 Win10 系统下,右键单击“开始”按钮,选择“计算机管理”,然后逐一进入“系统工具→任务计划程序→任务计划程序库”。在 Microsoft 项下的 Windows 中找到 TextServicesFramework,右侧可以看到名为 MsCtfMonitor 的任务计划程序,右键单击 MsCtfMonitor,选择“运行”(如图)。当 MsCtfMonitor 任务计划程序状态变为“正在运行”,输入法切换即恢复正常。



办公

如何提升往U盘里拷贝文件的速度

P 兔毛毛:从我的电脑往 U 盘里拷贝数据,为什么写入速度上不去,只能达到 10MB/s,我看别人的电脑,用同样型号的 U 盘,写入速度都是 20MB/s 以上。官方参数也太水了吧。

答: 从电脑上往 U 盘里复制文件的过程是很复杂的,要经过硬盘读数据→写入缓存→从缓存中读出→向介质写入数据这几个步骤,并且这些步骤都是多个线程同时进行的,如果线程之间的协同运作不够完美,那速度就会大打折扣。推荐软件《Fastcopy》,它可优化整个流程的工作顺序,最关键的是 Windows 默认复制分配的缓存较小,用这款软件复制时,缓存空间会变大,同样是往 U 盘写入数据,写入速度正常能达到 20MB/s 以上,效果可以说立竿见影,它支持整个文件夹复制,还可以重新命名。

用软件也能检测USB连接线是否合格吗

bony_chow:在淘宝上花 5 元钱买了一根 USB 连接线,用在小米手机上,但心里总是担心质量不行,有办法能检测吗?

答:你可以试试 Ampere(下载地址 http://m.coolapk.com/apk/com.gombosdev.ampere)这款应用,虽说原本它是用来显示充电电流和放电电流的,但也能检测 USB 连接线是否合格。打开该应用,会看到非常详细的充电信息,包括实时充放电电流、健康状态、电池温度、电池电压等(如图),你可以把收集到的数据和原装电源线进行对比,结果一目了然。当然,5 元钱如果又包邮的 USB 连接线,你不要抱有太大的期望,这年头只有错买不会错卖的。

有免费的跨平台密码管理软件吗

篱笆墙边: 现在账号和密码越来越多,都用统一密码不安全,但密码多了又不好记。请问老师有什么好的跨平台密码管理软件推荐不?最好是免费的。

答:如果在不介意界面不友好、英文水平尚可的前提下,你可以去下载 KeePass 这款免费开源软件。KeePass 是一套类似数据库管理的密码管理软件,通过密码和密钥,它能够提供一个足够安全的密码存储空间,同时也有强大的密码生成功能。KeePass 的操作方式非常简单,没有复杂的步骤,还支持跨平台管理。当然,如果你可以忍受广告骚扰的话,也可试一下 LastPass,这款应用是跨平台做得最棒的密码管理工具之一,支持中文的 UI 界面,也比 KeePass“养眼”一些。

下转37版

上接36版

有支持跨平台、轻量高效的纯文本笔记软件吗

小花狗:经常需要即时记录工作简要，尝试过 OneNote、为知笔记，但发现它们仍太“笨重”了。请问有什么支持跨平台、轻量高效的纯文本笔记软件？

答: 如果你平时只记录纯粹的文字笔记的话，那么可以试一下 Simplenote 这款软件，“轻量、简约”是这款软件最大的优点。在 Windows、Android 平台上的安装包均在 2MB 内，即使在 iOS 上也只不过 10MB 左右，相比其他诸如印象笔记、有道云笔记等笔记应用动辄几十 MB 的臃肿“身躯”，Simplenote 极简至上可谓实至名归。同时该软件为了能让你专心写作、快速记录文字，连排版功能都舍弃了，但每一项功能都非常重要且实用。

如何让段落中的文字对齐图片

杨侃大叔:这是最近在工作上遇到的问题，写流程图的时候需要插入很多图片，然后逐一进行注解，但是插入了图片，行间距就会变大，并且文字和图片不在同一水平线上，如何让段落中的文字对齐图片的中间位置？

答: 你先将光标定位到需要操作的段落，单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“段落”。之后在“段落”对话框中，单击“中文版式”选项，在“文本对齐方式”下拉列表框中，选择“居中”选项，再点“确定”按钮，页面就会呈现出你要的对齐效果了。

如何将所有倾斜文字批量修改为指定格式

甜甜的甜:领导每次修改文件，不喜欢用审阅功能，总是直接把问题段落和文字设置成倾斜，大篇的文章看得眼睛都要瞎了，有没有办法，批量把文章中所有倾斜文字修改成红色加粗。

答:办法当然有。用 Ctrl+H 组合键，打开“查找和替换”对话框，切换到“替换”选项，单击“更多”按钮，显示完整版的“替换”对话框。接下来将光标放置于“查找内容”输入框，单击“格式”按钮，在打开的下拉菜单中，选择“字体”，在“字形”对话框中选中“倾斜”。点击“确定”后回到“查找和替换”界面，让光标停留在“替换为”输入框中，点击“格式”按钮，选中“加粗、红色”。最后单击“全部替换”按钮，这事就算解决了。

为什么Word无法将文件另存为PDF格式

harley:很奇怪，同版本的 Word，为什么在同事的电脑上可以将文档另存为 PDF 格式，而我的电脑不行，已经重装过了。

答: 这是因为缺少转换插件，就以 Office2007 为例，在文档保存的时候，选择“另存为”，点击“查找其他文件格式的加载项”，这时系统会跳转到 Word 帮助页，开头就提到了关于 XPS 加载项，下面还有安装指南，通过超链接进入到微软下载中心，里面有“2007 Microsoft Office 加载项：Microsoft Save as PDF 或 XPS”的下载，安装即可。之后在另存的时候，就会增加一个“PDF 或 XPS”的选项。其他 Office 版本的用户，可以直接在网上搜索关键字“Word+XPS 插件 + 下载”。

不合盖扫描，会损坏一体机吗

鲁军如君: 我的 mp198 说明书上写着，扫描复印时需要盖上扫描仪的顶盖，可最近需要复印一本书，那盖子根本就盖不上，请问这样还能正常复印或扫描吗？会损坏一体机，或是造成人体伤害吗？

答:在扫描仪上盖不盖紧时，是可以扫描的，也不会造成扫描系统损坏，但扫描时扫描灯板会发出强烈的光线，在上盖板没盖紧时，直视容易造成视觉疲劳和损伤。只要你不直视灯管，也不会造成伤害。而上盖板没盖紧的最大问题是影响扫描效果，在上盖板没盖紧时，在书本没有覆盖的部位，灯管发出的光线将随着上盖缝隙发散出去，而无法通过上盖板反射，这会造成空白部分变成黑色，影响效果，因此直接复印并不是好的选择，你可先将书本扫描入电脑后，再进行图像处理，切除黑边后再进行打印，这样才能获得较好的扫描效果。

Excel表头编号如何恢复默认

拉提苏米:在 Excel 中使用公式引用，更改了引用单元格的方式，导致默认的表头由字母顺序编号变成了以数字编号，怎么改回来呢？

答:点击 Excel 左上角的文件按钮，进入“功能”菜单，点击“Excel 选项”，在弹出的菜单中，找到“公式”，因为出现这个问题与公式引用有关。接下来在右侧“使用公式”下，将“R1C1 引用样式”前面的勾选去掉，单元格坐标就恢复默认了。

笔记本和平板

在国外怎么用 iPad 看优酷土豆上的视频

没有叮当猫的大熊:月底就要去美国上学了，听说到那边，因为版权的原因就没办法用 iPad 看优酷土豆上的视频，那日子怎么过呀！有办法破吗？

答： 悄悄地说，网站 Unblock Youku 其实会经常更新破解的方法。针对 iOS 设备，目前最新的方法是打开 Settings 设置界面，点击 WiFi 菜单，找到正在使用的 WiFi 网络，点右侧的①图标，进入高级设置页面，在页面最下方的“HTTP PROXY”选项处选择“Auto”，在“URL”处填写“http://pac.uku.im/pac.pac”，点击屏幕左上方的 WiFi 按钮保存选项并退出高级设置界面。然后可以在浏览器中打开网页 https://uku.im/check180 测试，如果页面显示“true”，便说明代理设置已经生效，如果显示“false”，则需要重新设置。

Android平板如何增加夜间模式

回到大海:我也知道躺在床上玩平板不利于视力，但是又没法克制。之前关注到 iOS 9.3 系统上新增了 Night Shift（夜间模式）的功能，能有效减少屏幕蓝光对人眼的伤害，那么 Android 平台有类似的应用实现这样的功能吗？

答:iOS 9.3 系统上的 Night Shift（夜间模式）主要通过调节屏幕的色温以及柔和亮度，过滤屏幕蓝光，让人眼不受到过多的刺激。在 Android 系统上，我们也能通过“薄暮微光 Twilight”或“Night Owl”这类 APP，给安卓智能终端添加上夜间模式。你不妨试试这两款 APP，如何使用参考一下网上的教程就可以了。不过，由于这些免 Root 的 Android 夜间模式 APP 并不像 iOS 那样拥有“系统级别”的权限，因此会有一些“小副作用”，譬如开启后会使得安装应用时的按钮失效（“薄暮微光”可以尝试通过“在特定应用中自动暂停”功能解决），遇到这些情况只需要先关闭夜间模式，操作完成后再重新开启即可，倒也不算什么问题。

如何高效地让平板和电脑互传文件

大码模特:我常常需要整理工作平板（三星 GALAXY Tab S）上大量的文档、照片、视频等，或者需要跟电脑互相传输文件，但出门经常忘了带数据线。虽然用 QQ 传输也可以解决问题，但文件一多效率就显得很低，还不能在 PC 上直接整理文件，有什么好的解决方案吗？

答: 针对这种情况，你可以试一下 AirMore 这款应用。AirMore 就像一条 WiFi 数据线，可以让你直接在电脑大屏幕上查看和管理 Android/iPhone/ iPad 的照片 / 视频、互传文件。它最大的特点是在使用上没有什么门槛，不用账号、不用 Root，甚至不需要互联网跟局域网也可以传输资料——只需要通过手机创建“热点”即可跟电脑直接连接，并进行文件传输等操作，操作也很简单，而且它完全免费，没有任何广告。

笔记本的散热性能会衰减吗

雨中漫步: 我的笔记本已经买了三年，每隔半年左右都会进行一次除尘，但最近发现，除尘后尽管温度会有所下降，但比起全新时还是要高出一截，请问笔记本在使用久了之后，散热效率会降低吗？有没有必要更换一个散热器和风扇？

答:从理论上说，只要热管不破裂，热管和散热鳍片几乎是可以永久使用的，不会因使用时间长而降低效率。而风扇有可能因缺少润滑或灰尘进入，转速降低从而导致温度升高，但风扇转速降低，可以通过聆听噪音或查看转速识别。同时，温度升高还与诸多因素有关，如你只除尘，而没有重新涂抹硅脂，从而让硅脂干涸，导热变差；内存常驻程序多，CPU 负荷大导致温度升高等。因此建议你重新涂抹硅脂，减少常驻内存程序，再测量温度并观察风扇转速，如果此时依旧是温度高而风扇转速低，则可考虑更换风扇，至于散热器，只要没有变形或破裂，更换的意义不大。

笔记本的摄像头为何时好时坏

一日阳光:前段时间在准备视频聊天时，才发现笔记本的摄像头坏了，原以为只是小问题，可重装驱动并进行各种设置后，问题依旧，甚至在设备管理器里都找不到摄像头。以为是摄像头坏了，可第二天它又莫名其妙地可以用了，以后又反复出现了几次这样的状况，该怎么解决呢？

答:在“设备管理器”里都找不到摄像头，说明摄像头和主板的连接已经断开，而造成这一故障的罪魁祸首，很可能是从主板到摄像头的连接线在屏轴处因长期挠曲而出现裂缝，从而出现摄像头有时正常、有时异常的情况。为验证这一问题，你可在摄像头正常时，调整屏幕角度，看摄像头是否会异常丢失。如发生这一情况，说明问题出在连接线上，此时只要更换线材即可。当然，大多数笔记本是将摄像头连线与屏幕信号线做在一起的，因此需要更换整根线才行。

鼠标不动，电源适配器惹的祸

童话:最近出了一件怪事，我的鼠标插到笔记本上无反应，原以为是鼠标或 USB 接口的问题，可鼠标在其他电脑上可使用，而在该接口上插入 U 盘等设备，笔记本也能识别，说明鼠标和 USB 接口都是好的。更怪异的是，一不注意把笔记本的电源线拔了，用电池供电，鼠标居然正常了，这是怎么回事？

答:凑巧的是，董师傅最近也遇到了这样的问题，解决办法也很简单——更换电源适配器。为探求故障原因，董师傅还特地拆开了原来的电源适配器，发现里面有一些电容已经鼓包，因此董师傅认为故障的原因正是因为电容失效，造成输出干扰信号。由于笔记本内部有较强的滤波系统，因此这一干扰并没有影响到笔记本正常工作，反倒是因为笔记本的 USB 接口滤波性能不足，导致 USB 接口输出有干扰，而一些 USB 设备内部也有滤波系统，因此能正常工作，你的 USB 鼠标则因为滤波性能不良，导致无法工作，从而造成了你所说的怪异问题。

新品

魅族进军美国市场 Gravity 音箱开始众筹

即便是对于国外那些关注智能手机市场的爱好者，魅族现在也应该具备了一定的知名度。魅族一直有向联想、华为、小米靠拢的意思，其中重要一步就是国际化，进入美国市场的第一步就是推出无线音箱——Gravity。在外国人看来，Gravity 这个词意味着重，不过 Gravity 音箱的设计却与此完全相反。它看起来非常轻盈、流动，用外国人的话来说是“floating”。Gravity 的设计似乎特别注重光影的配合，所以在下面的宣传视频中，这款音箱看起来的确非常漂亮。这种设计来自东京设计师坪井浩尚（Kosho Tusboi）——这名设计师从大学毕业之后，就到一座庙里修行，他父亲就在那里当住持。Gravity 音箱就充斥着坪井浩尚的极简主义色彩，为了将这款产品的“流动”元素做得更丰沛，魅族在扬声器上方用了一块棱镜，其上能够显示音箱的播放信息，屏幕本身是通过棱镜反射到用户眼中的。在视觉上，还会让人觉得这一整片棱镜贯穿了音箱，这种设计增加了音箱的“流动感”。

一款好的无线音箱，不应该只是看起来不错，还应该听起来好。魅族在这方面原本就比较有经验。魅族选择了与瑞士的 Dirac 合作——Dirac 也是 Bose 和 JBL 的组件供应商。应该说，魅族

Gravity 在音质方面，应该会与其外观设计一样出众。不过可能很多人会疑惑，为什么魅族选择在众筹站点 Indiegogo 发布这款产品。魅族原本应该就有足够的资源生产音箱。众筹如今已经不只是个为设计和产品筹钱的动作了，也是企业直接与用户沟通，在产品上做出改进的方式。对魅族而言，众筹是其在美国试水的一种方式，也能够在用户中建立起声望。魅族设定的众筹目标是 10 万美元，前期参与众筹的用户可以 169 美元（约合人民币 1102 元）的价格拿到这款 Gravity 音箱。前 200 名用户之后，底价则会提升至 199 美元（约合人民币 1297 元）。如果一切顺利，Gravity 音箱的大规模量产会从 10 月份开始，出货则要等到今年 12 月份。

90 分智能金属旅行箱发布 100%镁铝合金

小米智能家庭正式发布了小米生态链最新产品——90 分智能金属旅行箱，目前已经在小米智能家庭 APP 开启众筹，定价 1999 元。根据页面描述，90 分智能金属旅行箱三围尺寸为 550mm×375mm×215mm，20 英寸，容积约 31 升，重量 4.4kg，外壳材质采用 100%铝镁合金打造，外观由德国设计师操刀，较为简洁。该旅行箱配备超静音万向飞机轮以及高精度进口双向轴承。拉杆部分采用高强度全铝合金杆管，全贴合隐藏设计，摇晃度控制在 10mm 之内，具备四挡高度调节设置。值得一提的是，90 分智能金属旅行箱还支持蓝牙连接手机，支持蓝牙 4.0，Android 4.4、iOS 7.0

以上系统设备，支持小米智能家庭 APP 智能开锁，兼容 TSA 海关锁扣。

极路由 4 悄然亮相 比上一代快 3 倍

悄无声息，极路由 4 已经正式亮相，目前在京东开始预约。极路由 4 具体型号为 HC5962，采用全千兆网口，号称比上一代旗舰快三倍，价格则贵了 100 元，售价 399 元。规格方面，极路由 4 搭载双核 CPU、128MB 闪存、256MB 内存，提供 1 个千兆 WAN 口、3 个千兆 LAN 口、1 个 USB 3.0 接口、1 个 USB 2.0 接口。天线方面，极路由 4 遵循“少即是多”理念，仅有两根外置天线，而在内部使用了更高集成度的 4 路天线隐藏式设计，号称信号轻松超越市面上常见的 4～6 天线路由器。该路由依然采用极路由自

家的 HiWiFi 系统，能智能识别玩游戏、迅雷下载等场景，智能调配带宽。还有专属客户端，远程遥控，管理连接设备等等。

1300 元起售 Moto G4/G4 Plus 印度发布

Moto 在印度正式发售了 G4\G4 Plus 手机，这是联想强化 Lenovo Moto 品牌理念后的首款系列产品，也是第四代 Moto G，两款的最大区别在于后者搭载了正面方形指纹识别。G4 Plus：5.5 英寸 1080P 显示屏，外覆康宁第三代大猩猩玻璃，正面底部是方形指纹识别按键，平均解锁时间 75ms。处理器为骁龙 617，存储有 2GB/16GB、3GB/32GB、4GB/64GB 三种，支持 microSD 扩展。摄像头组合为前置 500 万＋后置 1600 万像素，其中前置摄像头支持 84° 广角，后置摄像头采用激光＋相位混合对焦，支持录制 1080P 高清视频，CMOS 来自 OmniVision，像素尺寸 1.3μm，F2.0 光圈。G4 Plus 电池容量为 3000mAh，还专门搭载了涡轮快充头充电 5 分钟，通话 6 小时。支持双卡双待和 VoLTE，预装 Android 6.0。G4：G4 除了没有指纹识别，运行内存被锁定在 2GB，机身存储有 16\32GB 可选，后置镜头也

减配为 1300 万像素。此次 G4\G4 Plus 在印度为亚马逊独家发售，指纹款 G4 Plus 16GB 起售价 13500 卢比（约合 1317 元人民币），32GB 为 15000 卢比（约合 1464 元人民币）。

全球首款量产可穿戴投影仪发布

一数科技在北京召开了发布会，正式发布其最新研发的全球首款量产可穿戴智能投影设备 Cast 1。据悉，Cast 1 采用了全球最小的镭射激光投影模组，并且开发团队对其进行了深度优化与设计，从而实现了可穿戴的特性。Cast 1 在佩戴完成后，比市面上常见的智能手表稍大，通过设计在侧面的微型投影孔进行显示输出。同时这款设备并没有配备显示屏，而是配备了一块触控板进行操作。其内部采用了高通 4 核处理器，搭配 768MB 内存与 4GB 存储空间，电池容量为 740mAh，支持快充与双麦克风降噪。与传统投影成像方式不同，Cast 1 采用基于静电式 MEMS 驱动的三色激光空间扫描成像技术，最近投影距离为 2cm，清晰度能达到 720P。此外，Cast 1 还可以在不同的背景下投射相同的色

彩，并且其还支持蓝牙与 WiFi 功能，用户只要扭动手腕即可实现阅读通知。目前 Cast 1 已经在亚马逊发明家平台正式开卖，售价 2999 元。

一周

Apple Watch Q1 出货仅 150 万台 市场份额跌至第三

据国外媒体报道，IDC 最新公布的报告显示，2016 年第一季度全球可穿戴设备出货量 1970 万台，市场份额方面 Fitbit 仍排名第一，小米和苹果紧随其后。根据 IDC 发布的最新报告，今年第一季度，各大企业可穿戴设备的全球出货量达到 1970 万台，较去年同期 1180 万台同比增长 67.2%。IDC 的报告显示，今年第一季度 Fitbit 可穿戴设备出货量为 480 万台，市场份额由去年同期的 32.6%下降到了 24.5%，但市场份额仍在各大厂商中排名第一。小米第一季度的出货量增加了 110 万台，但市场份额却由去年同期的 22.4%降至 19%。苹果一季度可穿戴设备出货量 150 万台，市场份额为 7.5%，排名第三。值得注意的是，苹果 Apple Watch 上市后的三个季度都处在第二位，2015 年第二季度出货 360 万台，第三季度 390 万台，第四季度 410 万台，今年第一季度苹果跌落到了第三位。IDC 的报告同时表明，在智能手表市场，苹果 Apple Watch 仍是当之无愧的老大，市场份额达到了 46%，第二名三星市场份额 20.9%，苹果市场份额比其两倍还多。需要指出的是，IDC 此次发布的可穿戴设备包括健身带、智能手表等诸多产品，而苹果在这些产品中仅有 Apple Watch 智能手表这一产品。

七大亮点 Android 7.0 正式发布

Google I/O 2016 开发者大会上，Android N 正式揭开了面纱，按照惯例它应该会成为 Android 7.0，不过 Google 还并不急于公布具体版本号，而是让大家来集思广益。Google 表示，Android N 重点在三个方面做了改进，分别是性能、安全、生产力。首先，Android N 正式支持 Vulkan API，包括其全部特性，尤其是能够大大降低 CPU 系统开销，提升描绘指令(Draw Call)，当然也支持预编译着色器，这对于应用、游戏开发无疑是个大好消息。应用编译与安装方面，Android N 不会一股脑地全部进行 AOT 预先编译，而是结合 JIT 实时编译、混合编译，可大大提升应用安装速度、性能、存储和能效，号称安装速度会提高 75%。安全方面，Android N 将会支持基于文件的加密、媒体框架硬化、无缝升级，特别是最后一点，Android N 会使用两个系统镜像来确保 OTA 更新顺利、安全。Google 发现，在多任务列表里，99%的人只会关注最近七个，所以 Android N 会自动移除更老的任务，同时增加了一个清除所有按钮。同时，分屏多任务也会正式加入进来。通知同样得到了大幅改进，可以直接回复消息，长按通知可将其静音或者拦截，Emoji 表情同样得到了升级。

责编:黄益甲　组版:李成刚　责校:杨军
日期:2016.5.23　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

基本参数:
12.2英寸1920×1200分辨率/4GB RAM /英特尔Cherry Trail X5-Z8300四核/302.9mm×194.9mm×9.15mm/980g
安兔兔跑分:56298

参考价格:1599元(64GB)
购买指数:★★★

酷比魔方iWork 12 形似神不似

尽管二合一电脑并不一定是PC产品的终极形态，但它的影响力日益增长已经是不争的事实。在全球PC产业遭遇寒冬,平板电脑呈现颓势的大背景下,以Surface为代表的二合一设备的表现可谓一枝独秀,各家厂商也纷纷推出自家的二合一电脑设备。或许是刻意为之,酷比魔方把iWork 12叫做“变形PC平板”,虽然听起来有点怪怪的,但既然如此,我们就不能单单以“平板电脑”的眼光去看待它了。

新配色更像Surface

从外观上,iWork 12几乎走的是跟前代产品iWork 11完全不同的设计道路,反倒更像是前段时间我们评测过的旗舰i9的低配版。最大的亮点便是将酷比魔方产品一贯的蓝灰机身配色更换为类似于Surface机身的银灰色,整机的颜值明显得到了提升,并且显得更具金属的质感。另外,和其他的二合一电脑设备相比,9.15mm的机身在这个尺寸的平板中算得上比较薄的。

机身厚度控制得不错,但并不意味着它便于握持。实际上,iWork 12 980g的机身重量注定了你无法将它当作iPad这样的平板来使用。一般情况下,拿在手上几分钟就明显感觉吃不消了。另外,即便是作为一款千元价位的平板电脑产品,其在工艺和设计上依然有着较大的进步空间。比如机身后盖铰链依然裸露在外，上面还是涂满了润滑油。机身边框周围的处理比较粗糙,金属和塑料之间的缝隙也有些明显。虽然这些工艺上的问题对日常使用没有多大的影响,但却让整机缺乏了一种精致感和档次感。

支架开合处裸露在外的金属铰链处理得比较粗糙

银灰色的金属机身使得整机看上去显得更加漂亮

金属和塑料接缝处不够紧密,存在着一定的缝隙

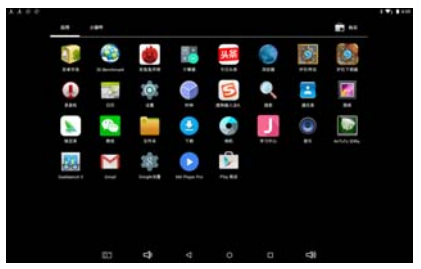
机身的接口配备还是比较丰富,满足了拓展需求

配置几乎没有提升

实际上和前代产品相比,iWork 12在配置上几乎没有什么变化。还是搭载英特尔Cherry Trail Z8300处理器,这颗处理器属于英特尔X5家族,主要针对的是平板电脑平台。1.44GHz的主频确实不算高,但为了兼顾平板电脑的功耗和发热,这也是不得已而为之。同样搭载的4GB RAM也算是目前主流的标配,应付日常的办公、轻度娱乐需求应该不是问题。至少从数据上看,iWork12缺乏亮点，和iWork 11相比,唯一的改变就是将屏幕尺寸升级为12英寸。

从实际使用来看,面对最常用的网页和文档等处理需求,iWork 12是没什么问题的。一般情况下,同时开多个网页也能保证较为流畅地运行。Win10系统大家也很熟悉了,在移动办公方面的优势无需多言。需要注意的是,官方宣称iWork 12支持4K视频播放,经过我们实际测试,在播放码率为51128Kbps的4K视频时，画面出现了明显的卡顿,无法保证正常观看。另外需要注意的是,iWork 12这次并没有标配保护套键盘。对于二合一电脑设备而言,实体键盘的重要性不言而喻，建议大家一定要配备。然而奇怪的是,我们在酷比魔方官网以及官方提供的三大电商平台（京东、易迅、天猫）上都没有找到保护套键盘的购买页面。这让我们颇感疑惑:难道酷比魔方真的是准备把iWork 12 当作平板电脑来卖?

应付《炉石传说》这类的大型游戏基本没有问题,就是游戏载入速度较慢



UI比较简陋,几乎就是个原生系统

经过实测,播放高码率的4K视频时出现了明显的卡顿

Android双系统略显简陋

这次iwork12最大的亮点便是配备了Android和Win 10双系统，开机的时候屏幕会提醒你是否切换系统。众所周知,Windows平板在娱乐性方面一直都处于高不成低不就的状态。一方面,受制于性能、拓展性、屏幕尺寸等因素,传统PC上的大型游戏、影音等娱乐功能平板只能说是凑合用；另一方面,Windows应用商店相较于Android和iOS应用商店，无论是应用的数量还是质量都还存在短板。配备双系统无疑是一个非常讨巧的做法,在满足了便携性、娱乐性的同时,又能够兼顾Windows系统带来的生产力属性。

iWork 12搭载的是Android 5.1系统,对于这个系统想必大家也非常熟悉。在Android系统下，我们使用安兔兔进行了跑分测试,56298的跑分成绩有些偏低，要知道售价仅999元的小米平板2都能跑到80000+。或许还存在着系统优化不足对跑分成绩的影响，但从整体数据来看,iWork 12的性能表现并不算优秀。实际使用下来,应付《炉石传说》这类的大型游戏还是够用的，基本没有出现明显的卡顿现象。但需要说明的是,游戏的载入速度比较慢，而且在安装一些大型APP的时候耗时也相对较长。另外,需要吐槽的是酷比魔方对于Android 5.1系统的优化，系统倒是非常纯净，原生Android的那种抽屉式布局得到了完整的保留。但这个系统未免有些过于简陋,至少UI界面实在谈不上美观，也没有针对平板设备以及用户的使用习惯作出相应的优化。在系统层面,酷比魔方还需要花大力气，毕竟Android并不像Win 10那样拿来就能用。

总　结　二合一设备消费者并非只看价格

坦率地说,iWork 12是一款比较平庸的产品。尽管在外观、工艺上有了进步,但相较于前代产品,在性能上并没有作出升级算是最大的短板,系统层面的优化也还不够到位。唯一的优势似乎只剩下1599元的售价,但又没有标配保护套键盘,有些缺乏诚意。不断推出的新品,似乎是为了升级而升级。低价的确是优势,然而并不是产品的全部。如今用户早已不仅仅是追求低价,而是更注重产品的综合体验。更何况,二合一设备主要针对的还是对产品体验、品牌认同度有更高要求的商务人群。长路漫漫,酷比魔方要做的还有很多……

责编:曾会敏 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.5.23 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

64GB起,市售大容量手机推荐

有一种日常叫做“存储容量已满”,有一种动作叫做“清理缓存空间”,有一种遗憾叫做“存储空间不足,无法拍摄照片”。但有一部大内存手机,就能解决你的烦恼。那究竟多大内存算大呢?按现在常见的几种容量来比较,64GB ROM比较合理。当然,如果这都无法满足你的话,还有128GB超大内存。

取消存储卡扩展成常态

仔细观察你会发现,在2016年新上市的手机中,支持存储卡扩充的中高端型号屈指可数,即便是micro SD卡的“死党”三星,也放弃了这样的设计,选择提供更大的内置空间。这是因为在硬件配置难分高下的情况下,外观设计是胜出的关键,而取消存储卡独占卡槽能省出主板空间,使手机变得更薄。

当然,支持存储卡扩充本身是影响体验的,很多用户压根儿就不知道如何更改内外存储空间。并且在拔插的过程中很容易出问题,如果买到假卡,照片、视频也可能会瞬间消失。此外,一旦手机丢失,由于给存储卡加密的技术没有普及,别人只要用读卡器就能很轻松地读取出卡中的数据,个人隐私完全暴露,风险较大。

照片缓存太吃空间

众所周知,手机用久了以后是会产生很多缓存文件的,有些可以清理而有些不行,比如微信和QQ中的聊天记录。短短半年时间,容量就可能增大到1GB甚至更多,根本没办法瘦身。选手机的时候,总是希望拍照效果越清晰越好,你可知道一张1300万像素的照片就要占用三四MB的空间,视频更夸张。此外,大型游戏现在基本都是1GB以上,高清电影更是动辄几个GB,所以说空间小了根本不够用。

固件升级所需空间越来越大

如今手机系统升级非常频繁,以前几个月半年一次,现在几乎月月都有新系统发布,各种新功能想方设法塞进去,还要清BUG、添壁纸。有些手机明明是16GB容量的,可刷完机,双清之后就显示只有11GB可用。别忘了,升级开始之前,系统还会提醒你预留充足的缓存空间,没有大内存,连升级固件都没戏。

小米5 尊享版(玻璃)

基本参数:骁龙820、全网通、4GB RAM、5.15英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

毫无疑问,小米5绝对算得上近期的热门机型之一,如果只谈性价比的话,那么这一票也许会投给标准版,但如果你想要追求更高品质,那么尊享版才是米粉们的最佳选择。虽然还是那块5.15英寸屏,处理器也依然是骁龙820处理器,但能够带来极致的体验和快感,并且刷新跑分纪录那是肯定的,喜欢玩游戏的朋友们应该能够明显感觉到。值得一提的是存储空间增大到128GB之后,终于能肆无忌惮地拍照、看电影、下载各种各样的APP了,再不用时刻警惕内存是否已满。

OPPO R9

基本参数:MT6755、全网通、4GB RAM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2850mAh

OPPO R9绝不只有“充电5分钟通话2小时”这一个优点。光是这张脸,就能看好几个月,边框窄至1.66mm,虽说尺寸达到了5.5英寸,但其实单手握持还是没问题的,尤其采用金属材质,边缘处理细腻,轻薄而不硌手。美颜功能升级到4.0之后,让你的自拍能够美得刚刚好,拍照效果“自然”。值得一提的是,除了内置64GB超大存储空间外,它还支持存储卡扩充,照片、视频和爱听的歌曲通通都可以塞进去,美剧完全可以整季下载,娱乐基因暴露无遗。

vivo X6s Plus

基本参数:骁龙620、全网通、4GB RAM、5.7英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

在国内厂商不断尝试冲击性能巅峰的时候,vivo却另辟蹊径,推出了一款性能均衡,注重体验的手机。其外观上最大卖点是一体式金属机身以及超大的屏占比,这种简约风格已经成为vivo的家族脸谱。就配置而言,乍一看,并没有特别突出的地方,但实用性却在使用中爆发。4GB运行内存加上64GB机身内存的组合,彻底解除了存储危机。如果说拍照X6s Plus是一把好手的话,那么在音乐入耳的第一瞬间,还能给它加上HiFi手机的头衔,外出旅行时完全可以取代音乐播放器。

nubia Z11 mini

基本参数:骁龙617、全网通、3GB RAM、5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、2800mAh

nubia Z11 mini是目前市面上少有的5英寸小屏手机之一。虽然这是一个以大为美的时代,但小屏手机仍然有着它忠实的粉丝群,追求单手握持的手感和便携性。对于手机不离手的朋友们来说,可以一手拿着nubia Z11 mini发短信一手抓着甜筒,出门想不带包就不带包,手机揣兜里刚刚好。然而,瘦身并非以性能下降为代价,拍照依然是Z11 mini的突出卖点,好玩程度超过一般相机,加上其64GB大内存,足够你把相册塞得满满的,续航可达一天。

互动答疑

关注机智猫,即可随时随地提问。

微博 微信

@新建文贱夹_Bii: 小编你好,能推荐款500元以内的头戴式耳机吗?最好是无线的,戴着舒适,音效好些就可以了,谢谢。

@机智猫: 想要买到便宜而又音质好的无线蓝牙耳机,并不容易。按性价比来说推荐魅族HD50,佩戴舒适性突出,可以完全包住耳朵,重量较轻,三频表现比较均衡,细节高度还原,适合听人声,售价399元。如果想更轻便些的话,还可以入手漫步者W570BT,售价149元,重量才89.6g,设计偏时尚,低音一般,适合在室内使用。

@Jason刘耀威: 想换一部2000元左右的新手机,要求做工和配置好点,系统使用流畅,麻烦推荐一款能买到现货的手机。

@机智猫: 喜欢偏商务风格的话,推荐荣耀7,目前全网通版1999元到手,采用麒麟935处理器,内存组合为3GB+64GB,系统运行流畅完全能够保证,配备的是5.2英寸1080P屏,续航能坚持一天,有金、银、灰、玫瑰金四种颜色可选。售价2199元的一加手机2配置更高一些,采用骁龙810处理器,支持双4G,内存组合为4GB+64GB,5.5英寸屏幕更大些,该机的一大卖点是背壳可换,有5种不同材质,突出好手感。

@邪杀online: 最近千元机市场出了不少新机,看得我眼花缭乱,求推荐一部1000元左右的手机,要性价比高、拍照效果好点的,做工也不能差,谢谢。

@机智猫: 目前上市不久的红米Note3有现货,全网通售价999元,采用骁龙650处理器,配备1600万像素主摄像头,最大光圈F2.0,还支持相位对焦。乐视乐2刚刚开售,采用Helio X20处理器,金属一体化机身,配备1600万像素主摄像头和800万像素前置摄像头,自拍有一手,售价1099元。

@KIV_cooc: 想买一部便宜的手机当备用机,只要能插电信卡,续航时间长就可以了,然后做工再好点,还要经用。

@机智猫: 说到续航时间长,红米3和魅蓝note3都是不错的选择,它们均支持全网通,为金属机身,分别配备5英寸720P屏和5.5英寸1080P屏,电池容量都达到4100mAh,正常使用完全可以扛两天不充电,16GB版售价分别为699元和799元,都需要抢购。想要买现货的话可以去天猫,到手价依然在千元以内。

@阿基米德强: 最近想要入手iPad,主要用来看电影和上网,偶尔会看看书和玩游戏,究竟iPad Pro和iPad Air 2哪款更适合我用呢?

@机智猫: 在我们看来,iPad Air 2虽然已经在屏幕、拍照、性能方面落后了不少,但即便如此,对于你来说也已经完全够用,甚至性能过剩,所以完全没必要多花钱去购买Pro系列,它主打办公属性和绘图功能。目前iPad Air 2在易迅网的报价是最低的,16GB版只要2699元。

微信有奖挑刺

降价 TOP 5

TOP1:三星 Galaxy Tab S2

理由:电商促销
产品特色:Exynos 5433、双4G、3GB RAM、32GB ROM、8英寸视网膜屏、后置摄像头800万像素、4000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200元	2799元	7%

点评: 自从市场热点转移到Win10平板和双系统平板之后,Android平板人气就开始逐渐下滑,所以降价是必然的。就配置而言它并不落伍,尤其是Super AMOLED屏和对4G网络的支持,但缺少了办公属性,很难迎合当下潮流。

TOP2:华为 Mate8

理由:官方促销
产品特色:麒麟950、全网通、4GB RAM、64GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、4000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	3099元	6%

点评:裸机价,无合约无定制,移动用户还可以获赠2GB流量和30元话费。看似只是运营商行为,其实背后推手是华为,近期Mate8的关注度骤然下降,尤其在小米Max推出之后,价格优势荡然无存。

TOP3:Moto 360 Sport

理由:全网最低
产品特色:1.37英寸混合背光屏、直径45mm、心率监测、GPS定位、语音操控、IP67防水防尘

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	1899元	5%

点评:内置GPS和心率监测功能,同时拥有大量丰富的运动模式。通过语音就能实现信息检索、地图导航等,还可以查看微信消息,播放音乐。1899元也是目前市场的最低价,别忘了参加1号店满1000减50元的活动。

TOP4:魅蓝metal

理由:全网最低
产品特色:MT6753T、电信4G、2GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3100mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	40元	959元	4%

点评:如今魅蓝metal大部分型号都可以买到现货,电信版近期更是降价50元。原因很简单,金属机身不再稀奇,电池容量甚至达到4000mAh,全网通、指纹识别一不小心成了标配,千元机整体在变强。

TOP5:iPhone 6(A1586)

理由:电商促销
产品特色:A8、全网通、128GB ROM、4.7英寸视网膜屏、后置摄像头800万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	150元	4788元	3%

点评:每年这个时候,关于iPhone的消息就剩下两大类,一是谍报,二是降价。苹果很聪明地选择了提前降价。4788元对于128GB版的iPhone 6来说,算是历史新低,对于不赶时髦的普通用户而言,性价比还算不错。

电脑报官方店
精品二手iPhone上市
准新机 成色
正规 经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手
放心 七天包退换,三个月免费保修,一年成本价维修
高性价比 iPhone 6s:3999元起 iPhone 6:2799元起 iPhone 5s:1399元起 iPhone 5C:990元起
全套送齐 买就送耳机、数据线、钢化膜、手机壳
全国包邮 顺丰快递极速送达
网店地址:
http://cpcwi.taobao.com
手机淘宝扫一扫
iPhone 6
iPhone 5s

消费热点

哪种限量版手机有诚意?

如果你是四叶草,那么与OPPO R9同价位的TFPhone绝对是你的菜

面对同质化越来越严重的手机市场,拼参数、比配置、说相声早就OUT了,借力明星人气体现"差异化"竞争,成为了重要手段之一,并且近期有愈演愈烈之势,各种男神、女神定制款看得人眼花缭乱。

何为明星定制机?就是通过在手机中加入一些与其相关的内容元素,如标识、写真、专辑、日历、签名等内容而成为专属定制产品。

明星定制大概可分为两类,一类是炒冷饭,利用"粉丝经济"带动老款人气。最典型的例子莫过于最近频繁曝光的基于OPPO R9定制的TFPhone,它有三个版本,分别是王俊凯版、王源版和易烊千玺版,深度定制了一套专属于TFPhone的系统UI,包括壁纸、桌面图片以及手机界面等,还随机附送印有他们卡通形象的保护壳、定制机独家贴纸等等。2799元的定价绝对良心,因为OPPO R9的售价也是2799元。相比之下,ZUK金秀贤定制款就没那么厚道了,被包装之后,手机售价从1499元涨到1999元,已经谈不上性价比了。

还有一类是借势发力。vivo与漫威合作,在《美国队长3》上映同期推出美国队长Xplay5旗舰版,也算达到轰动效应,除了各类定制化礼品、包装之外,在系统上也有深度定制,配置比普通版高出一截,售价从3698元涨到4288元,也是可以接受的。360则是以代言人王凯的名义,推出了奇酷旗舰极客版,其实就是高配版。

对于粉丝来说,偶像代言的产品当然要收入囊中,至于价格、配置什么的,不是考虑的要素。但对于普通用户而言,所谓的独家贴纸、手机界面,以及周边纪念品,对于他们毫无意义,关心的只有配置、软件、性价比等有没有提高。所以我们的建议是和原型机多对比,主要看运行内存、内置空间这两个硬件参数。赠品值不值,账要算细,像移动电源就比较实用,纪念T恤和软包可以直接上闲鱼转让,如果赠送了碎屏险,自己就不用买。此外,电商为了刺激销售,还支持免息分期。还有对于上市超过半年的手机再推出限量版,我们是不建议购买的,因为厂商有可能提前清仓,原型机随时会降价。

本周关注

中国移动第六次下调国际漫游费

中国移动宣布,自5月17日起,继续扩大国漫数据流量3/6/9元(包3MB流量)和30/60/90元包天不限量资费地区,3/6/9元区优惠资费从原有的143个方向扩张到180个方向,这意味着移动用户在卢森堡等37个地区将可使用流量包套餐而不必按照当地昂贵的KB计费方式扣费。30/60/90元包天不限量方向全球覆盖范围达到了100个,涵盖了加拿大、芬兰、瑞士等方向。此外,中国移动对现有办理规则进行了简化,取消包天不限量套餐的开通流程。这下真的省了不少。

微软将关闭功能机业务

由于2016年第一季度仅售出1500万台功能机,微软决定关闭功能机业务,并将诺基亚品牌的使用权出售给制造商富士康。把时间倒回2014年,当年微软花了54亿欧元收购了NOKIA手机部门,并且取得了NOKIA智能手机和功能机的品牌使用权。不过自从收购完成后,微软的手机业务表现并不尽如人意,销售每况愈下,在刚刚过去的2016财年第三财季,智能机出货量同比下滑了73%,功能机下滑了36%左右。从运营和竞争的角度看,微软手机业务其实还不及屡屡被业内唱衰的HTC。

C罗牵手nubia手机

就在最近,国际足球巨星C罗发了他的第一条微博!令人意外的是,其微博尾巴是即将发布的"nubia Z11无边框手机"。结合之前的消息来看,C罗代言nubia智能手机的消息已成定局。眼下,手机厂商产品请代言人是很常见的宣传手段,而被请来的一般都是娱乐界或者体育界的顶级明星,比如华为花了4300多万元请来了巴塞罗那球王梅西,荣耀P9/P9 Plus邀请了"超人"、"黑寡妇",vivo也斥巨资牵手宋仲基。

五元素发布平板 ifive PRO2

时隔数月,五元素再度发布新品ifive PRO2。在注重外观设计的同时,突出硬件配置,采用四核A17架构的处理器,4GB RAM,32GB起步的ROM,视网膜高清显示屏,后置摄像头竟然达到1300万像素,还支持指纹识别,引入Type-C接口,通过强化娱乐属性和高性价比,希望在Win10平板的包围下杀出一条血路。

责编:黄益甲 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.5.23 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

网络小说看腻了,换个口味吧 @杨力

许多人都喜欢用手机看书,不过现在的阅读类APP为了赚钱,都会推荐那些每天更新的网络小说。这些没营养的内容看了也只能算是打发时间,想要陶冶情操?那就看看正儿八经的文学作品吧!

一不小心就进坑

萝卜书摘
平台:Android/iOS
收费情况:免费

阅读能让人修身养性,不过看太多书之后,就仿佛过眼云烟,能记下来的文字也许并不多。如果有一个经典句子的摘录库,那就太好不过了——萝卜书摘就是这样一个工具。

在这款APP中,你可以查看网友上传的经典句子,当然,也可以自己拍下书籍中的某一段落,让APP自动识别出选中的部分,转变成电子版。而最关键的就是萝卜书摘提供了非常漂亮的排版和布局,很能带动阅读兴趣,当然,你还可以附上对这段话的阅读心情、自己的评论等。

而右下角的"连接"按钮,则可以带给你非常多的惊喜——它会为你推荐与这篇文章风格接近的文字,跟着阅读下去,也许你会发现每一篇都是自己感兴趣的内容。当然,"萝卜坑"则是一个类似豆瓣小组的地方,在这里,有许多达人建立的圈子,志同道合最为"致命",如果你"进坑"了,可别怪我没提醒你哦。

每篇文章右下角的"连接"都能带给你惊喜

在"萝卜坑"中一定可以找到和你志同道合的朋友

一起欣赏最美古诗词

西窗烛
平台:Android/iOS
收费情况:免费

这个APP名称取自李商隐的《夜雨寄北》——何当共剪西窗烛,却话巴山夜雨时。是的,这款APP推送的内容都是以优美的诗词为主。而且,它往往不是把一整首长诗就这样丢给你,而是先摘录其中的某几句精妙的文字给你,如果感兴趣,再点开全文,是一种全新的阅读体验。

而它的分享功能也很赞,在"诗词卡片"中选择一段优美的句子,然后以图片的形式分享到朋友圈,这种感觉可是比发自拍更棒。

文艺范影评

十个
平台:Android/iOS
收费情况:免费

这款APP叫做《十个》,你肯定会想到韩寒的《一个》,是的,它们有很多相似之处,都是每天推送一篇美文,让用户每天都能有惊喜。而区别就在于,在《十个》中没有那些矫情的小清新文字,而是每天一部电影的影评,全面剖析那些经典的电影,让你看了之后,都会非常想把这部电影翻出来看一遍。

而且,这款APP不能查看往期文章,如果今天忘了看,明天就再也找不回来了,如果遇到喜欢的内容,就赶快点击收藏吧!

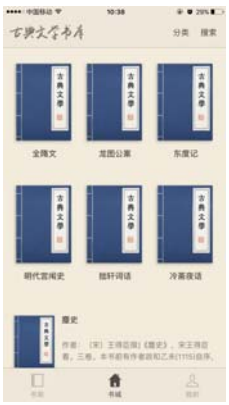
国学经典尽收录

古典文学书库
平台:Android/iOS
收费情况:免费

这是一个比较普通的阅读工具,只是配备了常用的书签、有声朗读等功能,而它的亮点则是书库收录的书籍全都是知名的古典名著,而这些资源堪称稀缺,在网上找很久都不一定能下载到TXT版本。而在这里,收录了整整3000本,静下心来,看看真正的名著也是一种不错的享受,当然,你完全可以在睡前闭上眼睛听上一段,非常舒服。

每天一首小诗,让你品味传统文学

每天一篇影评,让你很想找这部电影来看



书库非常齐全,熟悉的古典著作都能找到

好玩手游

在各大应用市场榜单中,林林总总的游戏推荐,每一个看起来都那么好玩,但是其中陷阱可不少,那些看起来很美好的游戏也许只是做了一个酷炫的宣传动画!刷榜盛行,推荐无价,榜单中大受好评的游戏到底好不好玩?让我们为你探个路。

倩女幽魂

平台:Android/iOS
收费情况:免费(有内购)

《倩女幽魂》的故事相信大家都知道吧,聂小倩与宁采臣的人鬼情缘感动了不少人。电影版聂小倩的扮演者刘亦菲也携手小鲜肉杨洋代言了同名手游,那么,游戏好不好玩呢?

这款网易出品的游戏,画面和音乐团队实力很强,虽然游戏方式是比较传统的RPG手游,而且也加入了比较傻瓜化的寻路系统,玩法稍显单一,但是本作很好地还原了《倩女幽魂》的剧情,玩家可以在游戏中和知名角色互动。而游戏的技能系统比较丰富,操作也结合了许多动作游戏的因素,还算比较值得一玩的。

当然,作为一款手机网游,难免有付费系统,这款游戏对于非人民币玩家还算比较亲和,完成连续签到、持续在线等任务的奖励还是非常丰富。最后,建议大家最多买个30元的月卡,每天领元宝就够了。

技能非常酷炫,可以当作动作游戏来玩

Smash Fu

平台:Android/iOS
收费情况:免费(有内购)

作为上周上架的新游戏,不光上了APP Store的编辑推荐榜,还在各大Android市场下载榜名列前茅。而游戏的主角是一只会功夫的熊猫,外形很像梦工厂制作的阿宝——然而,这款游戏和功夫熊猫官方并没有什么关系。

而游戏玩法则和《别踩白块儿》几乎一样,玩家只需在屏幕中点击落下的方块,并躲避炸弹就可以了,而背景则几乎照搬了《水果忍者》,而且音效也很相似,也许是为了向经典致敬吧……到了六七关之后,难度会比较高,满屏的方块不太容易过关,而失败之后也只能花钱续命,否则就只能从第一关开始重新慢慢玩,比较折磨人。

为了增加可玩性,玩家可以选择不同的掉落道具,可以选择(购买)糖果、砖头,甚至是iPhone、汽车等奇葩东西,也是换汤不换药,还要花钱解锁?还是算了吧。

无论是画面还是玩法,甚至连音效都和《水果忍者》很像

微信升级了，这些谣言可别信

@吴余然

“微信升级了，把这条消息群发给好友，找出那个把你删掉的人……”这样的消息每天都会出现在微信中，不仅如此，微信群二维码只能保存7天，微信即将收费等等，说得头头是道，真的可信吗？让我们来告诉你真相。

群发助手可不是“拉黑查看器”

注意蓝色提示，那就是把你删掉的人

验证完毕后不要在群里发任何消息，直接“删除并退出”即可

许久不联系的微信联系人发来一条消息，如果不是邀请你参加婚礼，那就一定是“不要让拉黑你的人占用空间，复制这条消息，通过群发助手发给好友……”，是的，看起来头头是道，但通过群发助手真的能发现谁把你拉黑了吗？

实际情况并非如此，用这样的方式群发消息，只会让你的好友收到这条“骚扰”信息，而真的把你拉黑或者删除的人，根本就收不到，而你的微信上也不会有任何提示，更没办法找出哪些人把你删掉了。如果你真的非常在意这个，那么，我就来教你一个实际可行的办法，对方不会收到任何骚扰信息，让你神不知鬼不觉地找出那个“坏人”——在此，我要告诫大家的是，玻璃心慎用！

你只需要点击微信右上角的加号，然后选择“发起群聊”，接下来勾选你想测试的好友，然后点确定。接下来就会进入群聊界面，你就可以看到建群成功的提示，而下面的一句“你无法邀请未添加你为好友的用户进入群聊”，没错，这些人就是默默把你删掉的人，是手滑？还是友谊小船已经彻底沉没？这个问题我也没法回答你……

小提示 |Tips

建立群聊之后千万不要在群里发任何消息，这时候其他人是不会收到提示的，接下来你只需点击右上角群资料，然后选择“删除并退出”就可以了。

微信群将在7天后失效？怎么可能

在群聊中点击加号，然后“选择一个群”就可以看到任何有聊天记录的微信群

建议大家手动选择“保存到通讯录”

这个传言也是看似有理有据，而且微信的群二维码中也确确实实写着有效期到×月×日，刚刚在群里认识的一个妹纸，才聊了两天，难道就要失之交臂了吗？

其实，并不是这样，微信团队为了尽可能防止无关人员加群，为二维码设置了一个有效期，查看群二维码的时候，会临时生成一个群二维码，而它只在 7 天内有效。当然，你完全可以在需要的时候随时获取，所谓的“有效期”，也只是这个二维码的有效期，而微信群是一直存在的，并不存在什么“系统升级”、“调整服务”等原因会清理微信群。

那么，有时候那些不常发言的群怎么就找不到了呢？原因很简单，如果你清理过聊天记录或者缓存，很有可能把群从“最近联系人”列表清空了，然而群不会自动保存到通讯录中，所以就找不到了。其实你只需进入群聊后点击右上角的群资料，然后找到“保存到通讯录”就可以永久保存它。如果没有保存，就只能等着别的群成员发言，只要你没有退或者被群主踢出群，还是能收到消息的。

近期热门谣言汇总

1.爱心接力，请告诉你的孩子，××快递（链家、书店等）是失联儿童救助站，走丢之后一定要第一时间去××快递，他们会帮你联系家人。

真相：消息不属实，任何快递公司、公交车、药店等都不是儿童救助站。如果孩童走失，最好向警察寻求帮助。

2.紧急通知，如果你收到“2016 工资调整方案”的图片一定不要打开，否则就会被盗取手机信息，微信绑定的银行卡也会被盗刷。

真相：目前微信中还未发现通过图片、文字传播的病毒，此前的特殊字符让微信卡死也是利用了 iOS 漏洞，并非微信的病毒。微信收图收文字是没有问题的，但是一定不要随意打开不确定的链接和邮件。

3. 出大事了，2 万吨毒西瓜流入市场，已有×人因此丧命，近期千万别吃西瓜。

真相：近期并没有相关的事件报道，该消息附带的视频是 2015 年 3 月山东即墨、胶州等地因食用带有残留农药的西瓜导致 17 人中毒的事件，并未发生死亡事件。而且类似的消息不少，不同季节有不同的版本，如果属实，那么各种常见食物都不能吃了。

4.为规范机动车驾驶证培训工作，交通管理总队决定 2016 年 6 月起，驾考新增科目五，即模拟高速行驶、隧道行驶、窄路掉头等项目。

真相：警方已经辟谣，目前驾考实行公安部 139 号令，并无新增科目五相关考核项目。

5. 中国游客在泰国旅游时，吃了很多榴莲，然后喝了牛奶，导致咖啡因中毒，引发心脏病猝死。

真相：榴莲和牛奶中都不含咖啡因，而且，这两种食物是可以一起食用的（个体会有过敏症状，因人而异），因为，榴莲冰淇淋、榴莲蛋糕等常见食物都是这两种食材制作的……

轻技巧

开启三星S6通话录音功能

通话录音是许多人都想要的功能，但是许多手机的原生通话工具都没有开启该功能，而三星 S6/S6 Edge 的通话录音功能是被隐藏了，想开启也很简单。

ROOT 后用文件管理工具打开 system/csc/others.xml 文件，在代码 </FeatureSet></SamsungMobileFeauture> 之间加入 <CscFeature_VoiceCall_ConfigRecording>RecordingAllowed</CscFeature_Voice-Call_ConfigRecording>，然后保存并赋予读写权限即可。

去除华为Mate系列运营商开机画面

许多使用运营商定制机的朋友都很讨厌“欢迎进入 WO 的世界……”，如果想“干掉”它们，只需要 ROOT 后用 RE 管理器等工具打开“/cust/unicom/cn（unicom 是联通，telecom 是电信，cmcc 是移动，不光是 Mate，其他型号手机也可以尝试）”文件夹，然后将它里面的“Logo”和“Media”文件夹另外修改一个名字即可，比如“Logo111”和“Media111”。如果想要恢复，将它们重新命名就可以了。

用支付宝“逛街”

虽然网购已经非常流行，但实体店也有它的魅力，支付宝虽然是为网购服务，但它也提供了一个“云市场”，在首页中添加该功能即可使用。在这里可以查看实体商场每个楼层的店铺，还可以自动连接商场 WiFi，如果你是真的懒得出门，还可以让买手帮你在店铺购买，然后邮寄给你，甚至用手机联系店家讨价还价，让你尝试全新的购物体验。

责编:陈超　组版:向海蓉　责校:杨志刚
日期:2016.5.23　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

拿出全部看家本领的荣耀 V8 还缺啥?

在手机越来越像“快消品”的当下,成立两年多的荣耀也可算进入了“成年期”,那么也是时候拿出点干货了。这个重任被交给了其今年的首款旗舰——V8,不仅拥有双摄像头,更是大华为首款配备2K屏的机型,其他方面也是按照“高端机”的规格打造,那么荣耀这一转型之作是否成功呢?

编辑评分 8.5

机身背部微弧握感不错

成立两年多的荣耀品牌在设计上已经有了自成一派的风格，尤其是其旗舰系列一贯优良的金属机身设计，而这次作为荣耀向高端进发的 V8 可以说是更进一步。首先其金属外壳所带来的扎实手感就不用多说了，其次它的喷砂工艺也很出色,手感非常细腻。

细节方面,荣耀 V8 也有很多可圈可点的地方,比如其机身背部其实是有轻微弧度的,而由于边缘上下两侧都做了抛光的倒角切边处理,让机身看上去更薄,使得背面弧度在肉眼上可能会被忽略。但是你手只需要握一下就会感觉到微弧背面对掌心的贴合,像这种超过 5.5 英寸的手机,有个弧度,握持的时候确实要舒服很多。

不过整机的重量达到了 170g,还是偏重的,拿在手里一段时间就会有明显压手感,长时间举着看书什么的估计会很酸爽。

窄边框+细黑边配合2K屏

需要事先说明的是，我手上的评测机为荣耀 V8 的 64GB 全网通版，而也只有这个版本采用了 2K 屏幕，其余的 32GB 版和运营商定制版都是 1080P 屏幕。区别只是在屏幕分辨率上，而像 3.31mm 的窄边框，以及还算过得去的 BM 黑边宽度所有版本都一样，所以也不必过分遗憾。同时,2.5D 玻璃也是跑不了的，不过荣耀 V8 的金属边框明显低于屏幕和其四周包裹的橡胶圈，虽然这让屏幕悬浮感较强,却少了点安全感。

当然，我们的关注重点肯定还是在这块屏幕本身上,作为荣耀首款 2K 屏的手机,显示效果是真心不错,画面色彩饱和度高,细节上也有非常清晰的体现,色温上更偏冷屏一些，但也不过分属于看着比较舒服的类型，可视角度和色差也在可接受范围内。

包装盒带来的“零成本”VR体验

其实荣耀手机用上 2K 屏，也不存在打不打脸的问题，时机到了,2K 屏自然而然就来了,这个时机就是 VR,用荣耀的说法就是,用 2K 屏更好地享受 VR 乐趣。在 V8 的发布会上,荣耀同时表明了其进军 VR 的意图。

目前暂时还无法体验荣耀 VR 眼镜,不过他们非常聪明地把手机的包装盒设计成了简易的 VR 盒子,只需要简单地折叠几下便可完成变身,这种多功能包装盒的设计思路应该是继承自荣耀 7 吧。

片源方面，在视频应用里有一个 VR 全景专区，目前的内容已经比较多了,但仍然只是一些体验性的小视频,以后据说会和优酷合作推出近万部的 VR 电影。随便选一个视频打开,然后把手机放进 VR 盒子里就可以体验了。

因为只是一个简易的 VR 盒子,效果就不要有太高期望了，一是清晰度不够，二是看一会儿就头昏脑胀的问题没法克服,但是能体验一把“零成本”的虚拟现实还是不错的哟。

引擎耳机2代,只看到了“黑”

既然说到了视频，那就顺便也提一下跟 V8 一同发布的引擎耳机 2 代,这是时隔 2 年的新作,相比上代,耳塞外观设计更柔和一些,也更符合现代的审美,腔体小巧,采用了金属材质,喷砂和拉丝纹理相结合很有质感。线材改成了面条线,防缠绕的效果也更好了。

而它此次的重大更新是物理调音的设计,所谓物理调音,也就是可以手动调整音嘴的结构。其音嘴采用了双层旋转结构,按照荣耀的说法是,旋转耳塞的前腔即出声筒，可以改变内部泄声孔的透气面积,进而实现前腔的透气量调节,达到调音的目的。“说人话”就是,当旋转音嘴之后，耳塞内部腔体自然会发生一些变化,而这种变化会带来音效上的改变。

荣耀将其划分为两种，旋转前是普通的 Normal 音效，而旋转后可以带来低音效果更强的 Bass 音效。但可能是我真的太“木耳”了吧,实在是没有听出旋转前后的音效差别，而且手动旋转的设计也很烦人，明明一个均衡器就可以搞定的事情……单说这个耳机的音效,符合其百元出头的价位的效果，比较注重低音的渲染,但层次感和声场有些不足。

下转45版

采用了 Type-C 接口,两侧则是对称式的扬声器与 MIC 开孔

背部上方区域,为了不影响信号金属背壳做了镂空并搭配上条纹底和玻璃材质，双摄像头和闪光灯、激光模块也置于其中,使得视线重心左倾,跟现在流行的对称美学还是有点不符

屏幕下方仅保留 honor Logo，依然采用了屏幕内虚拟导航键设计

荣耀引擎 2 代耳机的外观还是很精致的,不过这种圆润的腔体在佩戴时牢固性不是很好

基本参数

5.7 英寸 2560×1440 像素 /157mm×77.6mm×7.75mm/170g/Android 6.0/ 麒麟 955 八核 /4GB/3500mAh /800 万像素前置 / 后置 1200 万像素双摄像头

■参考价格:**2799** 元(64GB，2K 屏)
2499 元(32GB,1080P 屏)

跑分

《安兔兔评测》 95453

优点
全金属机身,做工出色
2K屏显示效果细腻
包装盒可变身VR眼镜

缺点
智灵键位置不太合理

目前自带视频应用里的 VR 片源还不够丰富

用包装盒改装的 VR 盒子体验一把虚拟现实

上接44版

让人抓狂的智灵键

系统方面,荣耀 V8 搭载了 EMUI 4.1,底层也换上了 Android 6.0,所以这一点应该是它最没有悬念的地方，荣耀也只是重点强调了系统稳定性方面的提升。可能是为了打出自己的差异牌,荣耀 V8 延续了荣耀 7 上的智灵键交互设计,真不知是该喜还是忧。

在荣耀 7 上,智灵键原本被单独置于左侧,这次荣耀 V8 把它搬到了右边,因此你就能看到右侧从上到下并排了 3 个按键,音量键还比较好区分,但是锁屏键和智灵键嘛……这样说吧，我的头脑分明地知道谁是谁，但是我的手指仍然会不自觉地按错,这让我很抓狂。

首先光从外观上猜测，中间那个明显与众不同的按键应该是智灵键,事实上它却是锁屏键。而最下面那颗跟音量键长得一样只是稍短一点的按键才是智灵键！所以当我正常握持手机的时候,手指更容易下意识地去按压最下面的那颗智灵键,按错就是经常的事了。

而且你知道，现在的人有事没事就会点亮屏幕看一眼,所以如果说智灵键有什么贡献的话,那就是它把这病治好了……

而智灵键的功能说白了就是四个,按一下、按两下和长按,你可以在设置中分别自定义,还有一个用处就是在通话中长按开启录音。由于它很容易误操作，所以我奉劝大家最好不要设置单按这个操作,真的很容易跟亮屏相混淆。

这样的三个按键,真的分得清哪个是哪个?

智灵键的自定义功能除了一些快捷操作外,还可以对手机中安装的应用进行相应操作

荣耀 V8 的指纹感应器功能和 NFC 功能开发都比较完善

一个指纹多种玩法

对于我来说，面对这样一个非常容易混淆的智灵键,别说让我去从头学习它的功能操作,我可能压根就不会去启用它。其实荣耀希望提供一种更为快捷直接的操作方式的初衷是好的，但在应用上可能没有找对方法。

而荣耀 V8 背后这个指纹模块,除了安全性功能之外,已经被赋予了更多的快捷功能,不妨考虑把智灵键的功能与它进一步融合，或者干脆放到背面避免混淆。

荣耀系手机的指纹模块功能开发是比较丰富的,除了常用的指纹解锁、隐私加密之外,它还具有丰富的触控功能,比如,在指纹感应器上,手指下滑显示通知面板,敲击两下清空通知,上滑退出通知栏;全屏查看图片的时候,左右滑动便可进行切换;相机界面中长按拍照,适合自拍时使用;来电界面长按接听电话;闹钟响铃界面长按停止;再一个就是指纹一键进入支付宝支付界面。

说到支付，此次荣耀 8 还支持 NFC 支付,在钱包应用中可以添加银行卡实现刷手机支付,可惜目前仅支持中信银行信用卡。另外，针对 NFC 还有魔法贴应用、Huawei Beam 等功能，而这正是目前很多国产旗舰手机所缺失的。

性能向高端机看齐

按照“高端机”规格打造的荣耀 V8 在核心处理器上也用上了自家目前最强的麒麟 955，采用 16nm 工艺制程,4 颗 Cortex A72(2.5GHz)核心和 4 颗 Cortex A53(1.8GHz)核心,配合 4GB 运存,在运行流畅度上可以说是游刃有余了。考虑到 2K 屏的因素,安兔兔 9 万多的跑分成绩也可以站进第一梯队了。只是 Mali-T880 图形处理器性能和高通骁龙 820 相比,还是有着较大的差距。

2K 屏还是耗电大户，荣耀 V8 给出了降分辨率的解决方案,在电池管理中开启 ROG 省电可将屏幕分辨率降到 1080P 分辨率,在浏览网页、看电子书的时候还是能起到较大的省电作用的。

而荣耀 V8 的 3500mAh 电池也不算太富裕,实际体验,玩游戏 15 分钟耗电约 6%,看一小时在线视频耗电约 7%,8 小时待机耗电 1%，日常非重度使用应该可以坚持一天半。充电方面支持最大 9V/2A 的快速充电,30 分钟内可将手机电量由 2%充至 40%,约一个半小时即可将手机充至满电。

又一部双摄手机

作为荣耀的第二款双摄像头机型,V8 的双 1200 万像素摄像头和此前荣耀 6 Plus 的有所不同,其采用的是彩色 + 黑白双传感器,更强调解析力和降噪效果,但是在摄像头像素提高之后，传感器的单个像素尺寸仅 1.25μm,而荣耀 6 Plus 的有效像素尺寸达到 1.98μm，相机界都知道这样一句话“底大一级压死人”，荣耀 V8 在进光量方面可能会比较吃亏。

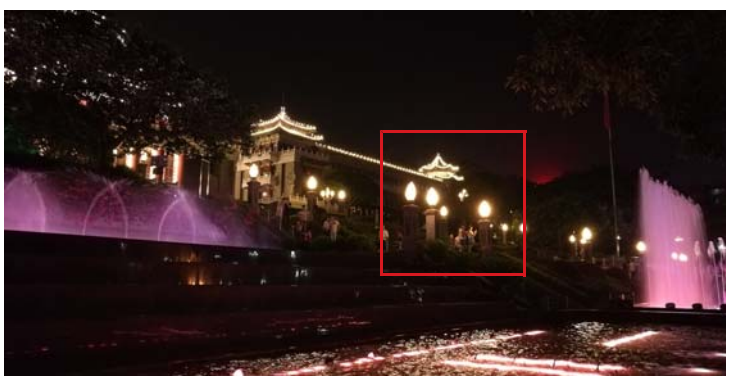
另外，荣耀 V8 的双摄头具备了反差、激光、景深三种辅助对焦方式,感觉上对焦速度确实比较快,而且得益于麒麟 955 的双核取景处理 ISP,在成像和存储速度上也快了很多,没有了之前的延迟感。

这次荣耀 V8 还跟荣耀 6 Plus 采用了一样的 3IE 算法引擎系统,查看样张的拍摄参数,发现两者也是一脉相承。比如在自动模式下拍摄的夜景照片,所有样张快门速度都固定为 1/17s,仅 ISO 有所变化,这一点就跟荣耀 6 Plus 相同。此外,荣耀 V8 后期算法也更注重夜间拍摄的画面亮度,ISO 轻松上 1000。彩色 + 黑白双摄像头的降噪效果着实不错,对于眩光控制也值得点赞。

而荣耀 V8 的白天拍摄表现则比较一般，主要原因在于画面有些泛白,使得整体效果不够生动,尤其在边缘部分衰减明显,放大看画面解析力还是不错的,锐度较高。微距拍摄较为一般，最近对焦距离不算太近,且虚化涂抹痕迹有些重。

针对双摄头,除了之前的先拍照后对焦，荣耀 V8 这次还提供了名叫 3D 动态全景的新玩法，可以持手机旋转拍摄大于 360 度的全景,回看时画面会随着手机移动而变换角度方向,还是比较酷炫的,但是目前只能通过手机自带的图库应用查看。

白天拍摄画面有些泛白,边缘部分较为模糊,曝光控制不错,天空没有出现过曝,暗部也有较好的细节保留



夜间自动模式拍摄,快门速度都固定为 1/17s,ISO 1000,画面依然有较高纯净度,且没有出现眩光情况

微距效果一般,背景虚化涂抹痕迹较重,放大可见画面解析力不错

总　结 为品牌塑造开了一个好头

荣耀这两年的成长迅速，虽定位互联网品牌，但也凭借优秀的做工和独家的技术支撑获得不错的口碑,如今想更进一步也是顺理成章之事。而我们看到荣耀 V8 也的确交出了一份不错的答卷,值得称赞的做工、高端的配置、独家的技术和应用,还有顺应潮流的 VR 卖点。虽谈不上完美但是优势非常突出，这一点对于荣耀品牌来说其实已经足够，因为谁都知道品牌的塑造不是一款产品就能实现的,而荣耀 V8 算是开了一个好头。

责编:周一　组版:何雪松　责校:杨志刚
日期:2016.5.23　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

基本参数

6.44 英寸 1920×1080 像素 /MIUI 8/ 高通骁龙 652/ 高通 Adreno510/3GB/4850mAh/ 后置 1600 万像素 / 前置 500 万像素 /173.1mm×88.3mm×7.5mm/203g

■参考价格:**1699** 元(64GB)

跑分

《安兔兔评测》　57783

优点
6.44英寸屏,视觉冲击力强
单手模式+悬浮球,提升操作体验
续航表现非常让人满意

缺点
暗光环境拍照效果一般

小米 Max 比屏幕更“Max”的是续航

5月10日,小米正式发布了旗下史上屏幕最大的手机——小米Max,说到它的这块6.44英寸巨屏,索粉应该多少有点印象。没错,业界首款采用该尺寸屏幕的手机,就是经典的索尼 Xperia Z Ultra XL39h。那么小米为何要时隔多年后,推出一款这个尺寸的机型?除了屏幕大之外,它的其他方面体验又如何呢?

编辑评分 8.5

大裤衩揣得下,但建议放包里

如果你是一位喜欢大屏手机的用户,那么购买手机的屏幕尺寸门槛至少是 5.5 英寸。实际上针对这一市场,很多厂商都推出了屏幕尺寸大于 5.5 英寸的机型,比如 OPPO R9Plus、金立 M5Plus、三星 Galaxy A9 等等,它们都是 6 英寸的手机,再往上就是 6.8 英寸的华为 P8Max,甚至 7 英寸以上的跨界产品了。小米 Max 的屏幕尺寸为 6.44 英寸,介于 6~7 英寸之间,虽然也不能叫剑走偏锋,但也算是目前独一个,很明显是一款针对细分市场的产品。

大家都知道,屏幕尺寸的度量单位是英寸,还是屏幕对角线的长度。那么 6.44 英寸究竟有多大?这个还真不好形容,从对比图可以看到,iPhone 6s Plus 在它面前就像是小儿科。这样的尺寸首先要面对的就是便携性的问题。为此,我们特地找了三四条平时经常穿的裤子出来试,结果是:牛仔裤的屁股口袋和休闲裤裤管上的口袋基本能放进去,但多数裤子的侧面口袋即使能塞进去,也会露出额头,安全性存在一定隐患。最重要的是,这么大一部手机,就是放在兜里,坐下或腿部弯曲也会受到影响,所以还是更适合习惯随身背包的用户,无论大小,装下小米 Max 肯定没问题。

额头采用了对称设计,6.44 英寸屏加上较高的屏占比,视觉冲击力很强

后盖为典型的三段式设计,塑料部分有轻微色差,整体尺寸比 iPhone 6s 大了一圈

想把这么大的手机揣进轻薄的夏装里随身携带并不容易,好在女生出门一般都会背个小坤包

有些用户不喜欢巨屏手机的原因之一,就是打电话显傻,小米 Max 算是在可以接受的范围内

单手模式+悬浮球,操作没问题

手机大了的另一个麻烦是操作,尤其是单手操作。就我们的体验而言,正常成年男性的单手拇指只能覆盖小米 Max 大约 2/5 的屏幕区域,也就是说要想单手操作,几乎不可能,除非你是姚明。并且,由于单手握持时并不能很好地包裹机身,稍有不慎,手机就有掉落的危险。就重量而言,该机超过了 200g,算是比较重的。不过拿在手里并不会觉得特别重,这主要是因为它的体积足够大,密度也就相对较低,而人对重量的感知,很大程度上是密度决定的。

为了进一步缓解大屏所带来的困扰,小米这次还特地为 Max 引入了悬浮球,对于这个功能,大家应该并不陌生,包括 iPhone 在内,很多手机都有,只是针对性有所不同。小米 Max 的悬浮球主要是为那些不喜欢单手操作模式的用户设计的,可以在不影响屏幕视觉效果的同时,解决一些操作上的问题。同时,结合原本就有的单手模式(支持 4.5/4/3.5 英寸之间来回左右切换),在另一只手不方便的情况下,也能解决单手操作的难题。

屏幕达到 6.44 英寸后,显示效果就细而不精,我们手里这台评测机为 652+3+64 的高配版

巨屏手机最大的问题就是单手操作,结合单手模式 + 悬浮球,可以大大提升相关体验

性能主流,电池一天怎么都用不完

我们手里这台高配版小米 Max 搭载了高通骁龙 652+3GB RAM 的组合,属于目前中端机的主流配置,安兔兔跑分接近 60000,不算高,但对付日常应用也绰绰有余。值得一提的是该机的续航表现,电池容量达到了 4850mAh,再加上 MIUI 在省电方面所做出的努力。从测试结果来看,10 小时待机掉电 1%,半小时网络 720P 视频耗电 4%,这个成绩在相近尺寸的手机中应该说相当不错,正常情况下一天想要用完还真不容易。稍显遗憾的是,小米 Max 只标配了 5V/2A 的充电头,性子比较急的用户建议单独配一个小米 5 的充电头(2.5A),这样充电速度会明显快不少。

最后聊聊消费者普遍比较关心的拍照。因为定位的关系,小米 Max 显然没办法与小米 5 相比,实拍画质在光线条件比较好的环境下还是不错,白平衡准确,层次分明,解析力也让人满意。不过到了暗光环境,画质下降就有些明显,噪点也比较多,好在没什么涂抹感。体验方面,小米 Max 的相机启动、对焦及照片存储速度都很快,没有拖泥带水的感觉。整体来看属于体验较好,画质一般的类型,符合千元机的主流水准。

白天拍摄样张:在光线充足的环境,画面层次感分明,中心像场的解析力也不错

夜景拍摄样张:到了暗光状态,对焦与照片存储速度并未明显下降,但噪点就比较感人了

总结 6.X英寸或将成为大屏用户新宠

大屏手机的流行始于 2011 年三星推出 Galaxy Note,随后几年,手机的屏幕迅速变大,从 3.5 到 7 英寸,没有终点。不过即便到了现在,我们依然更愿意将屏幕大于 7 英寸的设备称为“通话平板”,而非手机。所以对于大屏手机的定义,主要还是集中在 5.5~7 英寸之间。这个范围内 6 英寸的产品最多,那么小米为何要推出一款 6.44 英寸的小米 Max 呢?雷军对此的解释是,6 英寸不够震撼,7 英寸又太大了。小米 Max 算是做到了相对平衡,6.44 英寸屏的视觉冲击力毋庸置疑,便携性也基本在可接受的上线。结合够用的性能和超长续航,应该能俘获一群热衷大屏用户的芳心。

脑洞大开，低成本手机摄影配件大作战

说到手机的拍摄配件，很多人能想到的无非是外接镜头、三脚架，最多再一个自拍杆，因为手机拍照本来就很随意，配件自然就是能省则省。反观相机的配件，则可以数出一大堆，手机如果用上这些配件，拍照效果当然也能如虎添翼。其实，开动一下脑筋，利用随手可得的道具，也能为手机拍照添彩哟！

哪些道具可以用

一副墨镜、一张保鲜膜、一张硬纸板和一张相框卡纸，当然啦，还有一部手机，就是我们今天会用到的拍摄工具。所有东西都是随处可见，随手都能拿到的，那么它们分别都有什么用处呢？下面就来揭晓。

今天用到的拍摄工具

硬纸板做的“小孔成像”

方法其实非常简单，用中性笔在硬纸板中扎一个洞，洞口别太大，不然暗角效果没那么明显，然后手机摄像头对准小孔，慢慢靠近，画面在你的手机取景界面上就会越来越清晰，直到你的被拍摄对象全部被装进这个“小孔”当中，再按下快门即可。

这样的小孔拍摄方法不仅能带来暗角效果，还具有聚光的作用，类似舞台上的聚光灯，周围的光线都被挡住，更能突出拍摄主体。这种方法在拍摄建筑物的时候也能有不错的效果。

上下两张图分别是使用了硬纸板的小孔拍摄和手机正常拍摄，显然具有暗角效果的小孔拍摄更“带感”吧

墨镜=滤镜?!

利用墨镜充当手机滤镜的原理跟以上的透明薄膜比较类似，夏天出门墨镜更是标配，要在大太阳下拍照不妨也给手机摄像头“戴”副墨镜。

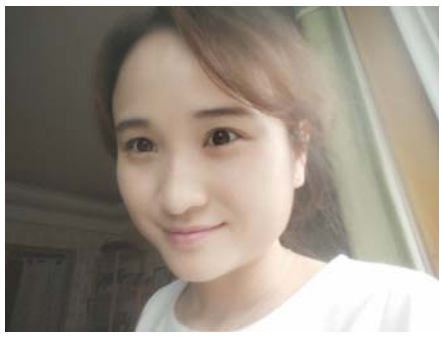
跟那些 APP 里面的各色炫彩滤镜的作用不同，墨镜的作用更多的还是中和强对比，避免天空等亮处过曝，暗部又过暗的情况出现。各种色系的墨镜中，最好的还是茶色镜，也是最常见的一种，它几乎可以吸收 100%的紫外线和红外线，对于雾霾天拍摄也有一定作用哟。还要注意墨镜放在镜头前拍摄时，一定要挨得尽量近，不然可能会反光看到手机投影。

加了墨镜（下图）和没加墨镜（上图）的区别还是很明显的

保鲜膜带来的柔光棚效果

将一张透明的保鲜膜附在镜头之上可以带来类似柔光灯的效果，这一招其实还是向单反拍摄取的经，相信一些摄影爱好者也尝试过。同理它也可以用在手机拍照上，尤其是自拍。我把一小张透明薄膜用双面胶贴在手机的前置摄像头上，然后就不管它了，要自拍的时候手机随时拿出来一拍，就能有更好的柔光效果。

当然，贴在后置摄像头上也是可以的，比如拍点什么小清新私房照之类的，同样都是讲求一个朦胧美。另外，用水彩笔给透明薄膜涂点颜色，如同再加一个彩色滤镜，当然，在颜色搭配上还是要多花一点心思的。



右边朦胧一点更显肤白，哈哈

加个“边框”更立体

相框的内衬卡纸大家都见过也用过吧，它可以起到烘托、渲染的作用，增加层次感，漂亮的卡纸还可以为照片添色几分，最好的例子就是拍立得照片啦。既然如此，我们不妨换个思路，把卡纸放到画面里如何？

利用一张相框卡纸，就可以给画面手动加框，不仅平添了几分趣味，也让拍摄对象更立体了。如果有更大尺寸的卡纸，还可以用在人像摄影上，应该会很有趣哦。

右图加个“边框”还有点类似拍立得的效果呢

随手拍，也要不一样

一张照片，之所以成为一幅作品，除了构图、曝光、创意等技巧之外，它一定还是有深度和温度的。比如一个普通的笑脸，谁都做得出来、拍得出来，但是从有的人拍摄的照片上，我们却能感觉出不同，这就是照片思想的表达。本周的优秀作品正是这方面的好例子。

本周优秀作品TOP3

金色油田　作者：武辉　拍摄手机：诺基亚 1020

希望的田野　作者：张洪卫　拍摄手机：三星 S4

追　作者：秦喆　拍摄手机：魅族 MX5

5月奖品

一等奖：
nubia Z11 mini 一部

二等奖：
nubia 红魔耳机
两条

三等奖：
nubia 炫彩自拍杆
三个

参赛方式

机智猫网站

登录 www.techmiao.com/huodong/进入拍客大赛专区，点击“投稿参赛”，上传手机拍摄作品，按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号，然后提交，说不定大奖就是你的啦！

微信平台

第一步：添加“机智猫”微信公众账号：techmiao（或者用手机扫描二维码）。

第二步：投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步：随后在对话栏中，注明你的作品标题及拍摄手机，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.5.23 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

找不到报摊，买不到电脑报？
好想看！怎么办！
试试电脑报高清电子版，黑白变全彩！

高清：原版呈现，自由放大！
方便：PC、手机、平板都能看！
快捷：下周的报纸，本周六就能读！
灵活：可从任意一期开始订阅！

即日起，订阅即送价值100元的
电脑报独家经典电影图书电子版一套！

淘 手机淘宝扫一扫
立即订阅

全年版（51期）~~原价200元~~ 158元

半年版（25期）~~原价100元~~ 85元

戴尔品牌日

全线潮机限时钜惠

戴尔品牌日疯狂特惠预热中！0.1元即可秒杀高达价值1600元的配件、服务卡，购机即享外设产品抽奖及三台新品笔记本免单机会。即日起联系销售可提前享受优惠，另有多彩玉米杯、旅行定制礼品等多重好礼等你拿！

特惠

Inspiron 灵越15 3000系列 (英特尔®) 笔记本

超长续航 随身利器

¥3,199 原价 ~~¥3,999~~

- 第五代英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存/500GB硬盘
- 920M 2GB DDR3显卡
- 15.6" 高清(1366x768)LED 背光显示屏

- 800元折扣
- 送萌猴双肩拉杆包

Inspiron 灵越15 7000系列 (英特尔®) 笔记本 (新游匣)

为战升级 游戏利器

¥5,499 原价 ~~¥6,099~~

- 第六代英特尔® 酷睿™ i5-6300HQ 处理器
- Windows 10 家庭版
- 4GB内存/1TB硬盘
- 960M 4GB GDDR5显卡
- 15.6"全高清(1920x1080)防眩光LED背光显示屏

- 600元折扣 + 送游匣游戏礼盒(每日限量10套)
- 加299元升级至原价499元SSD硬盘

Inspiron 灵越15 5000系列 (英特尔®) 笔记本 (金属版)

全新光感弧设计 轻薄有型

¥5,899 原价 ~~¥6,699~~

- 第六代英特尔® 酷睿™ i7-6500U 处理器
- Windows 10家庭版
- 8GB内存/1TB硬盘
- 930M 4GB DDR3显卡
- 15.6" 全高清(1920x1080)防眩光LED背光显示屏

- 800元折扣
- 送萌猴双肩拉杆包+SkullCandy 头戴式耳机

XPS 8900 台式机

高性能独立显卡 超高扩展性

¥5,499 原价 ~~¥5,999~~

- 第六代英特尔® 酷睿™ i5-6400 处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB 内存/1TB 硬盘
- GT 730 2GB DDR3显卡
- 不包括显示器

- 500元折扣
- 送AX210音响

DELL

热卖

Inspiron 灵越 15 5000系列 (英特尔®) 笔记本 (出彩版)

缤纷彩壳 高能内芯

¥5,099 原价 ~~¥5,799~~

- 第六代英特尔® 酷睿™ i7-6500U 处理器
- Windows 10家庭版
- 8GB内存/1TB硬盘/M335 4GB DDR3 显卡
- 15.6" 高清(1366x768)LED 背光显示屏

- 700元折扣

更多好礼 期待您来

凡在戴尔品牌日活动期间(6月2日截止)，通过拨打电脑报中的热线电话购机的消费者，都将获得由《电脑报》额外赠送6个月电子版电脑报。更多详情请咨询戴尔销售。

英特尔®，让性能更超凡

扫描更多惊喜

intel CORE i7 inside

英特尔®酷睿™ i7

Dell 推荐使用迈克菲安全中心。 intel Security

Intel全资子公司迈克菲，为戴尔电脑用户提供长达15个月的免费安全保护。
业界领先的防病毒技术为您提供安全无忧的联网体验。另加200元即可将保护期延长至3年。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

本版广告有效期限2016年5月23日至6月2日。广告中产品价格已是优惠后的价格。
戴尔的常规条款和条件在此适用。并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本商 插、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside, Intel Inside 标识、英特尔双核、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均由拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2016 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息：www.dell.com.cn/product_information